

## **BAB V**

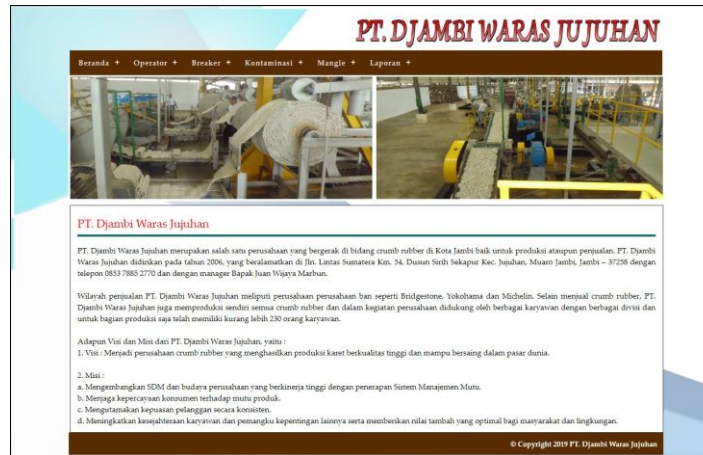
### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program merupakan hasil implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media mengolahan data yang dijalankan menggunakan *browser*. Adapun implementasi program untuk sistem informasi monitoring produksi basah karet pada PT. Djambi Waras Jujuhanyang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai PT. Djambi Waras Jujuhan dan terdapat menu dan *link* untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.1 Beranda**

## 2. Halaman Tabel Breaker

Halaman tabel breaker merupakan halaman yang menampilkan informasi breaker yang telah diinput dengan menampilkan tanggal, kode, operator, pengawas, jam kerja, kondisi mesin dan tombol untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 tabel breaker merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Tabel Breaker**

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Ubah	Hapus
1	03-01-2019	BREAK-0002	Suvandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	9 - 10	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
2	03-01-2019	BREAK-0001	Budianto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	Baik	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
3	04-01-2019	BREAK-0003	Rendy (OPER-001)	Pengawas (USER-001)	13 - 14	Baik	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujuhan

**Gambar 5.2 Tabel Breaker**

### 3. Halaman Tabel Kontaminasi

Halaman tabel kontaminasi merupakan halaman yang menampilkan informasi kontaminasi yang telah diinput dengan menampilkan tanggal, kode, operator, pengawas, jenis mesin, jam kerja, kondisi mesin dan tombol untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 tabel kontaminasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Tabel Kontaminasi**

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jenis Mesin	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Ubah	Hapus
1	03-01-2019	KONTA-0001	Budianto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	Kontaminasi	9 - 10	Baik	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>
2	04-01-2019	KONTA-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Tangki 1	13 - 14	Baik	<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Hapus"/>

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.3 Tabel Kontaminasi**

### 4. Halaman Tabel Mangle

Halaman tabel mangle merupakan halaman yang menampilkan informasi mangle yang telah diinput dengan menampilkan tanggal, kode, operator, pengawas, jam kerja, kondisi mesin dan tombol untuk hasil produksi, mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 tabel mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Tabel Mangle**

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

[Cari](#)

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Ubah	Hapus
1	03-01-2019	MANGLE-001	Suvaendi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	10 - 11	Kondisi : Baik <a href="#">Hasil</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>
2	04-01-2019	MANGLE-002	Suvaendi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	14 - 15	Kondisi : Baik <a href="#">Hasil</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Hapus</a>

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.4 Tabel Mangle**

## 5. Halaman Laporan Operator

Halaman laporan operator merupakan halaman yang menampilkan informasi data operator yang berisikan kode operator, nama operator, alamat dan telepon. Gambar 5.5 laporan operator merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37

**PT. Djambi Waras Jujahan**

LAPORAN DATA OPERATOR  
Kampung Arab Melayu No.42 (SEKO) Jambi  
Telepon : 0853 7885 2770

No.	Kode Operator	Nama Operator	Alamat	Telepon
1	OPER-003	Budianto	Jln. Teuku Wiams No. 65	0853123718277
2	OPER-001	Rendy	Jln. Imam Bonjol No. 12	082309110911
3	OPER-002	Suvaendi	Jln. DI. Panjaitan No. 7	081298901122

Jambi, 18-01-2019

Dibuat Oleh, Diperiksa Oleh,

(Pengawas) (.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.5 Laporan Operator**

## 6. Halaman Laporan Breaker

Halaman laporan breaker merupakan halaman yang menampilkan informasi data breaker yang berisikan no, tanggal, kode, operator, pengawas, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi. Gambar 5.6 laporan breaker merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	03-01-2019	BREAK-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai Ke 2	9 - 10	Waktu Kerusakan : 30 Menit Status : Telah Diperbaiki	Macet dan Tersangkut	Kain Kayu
2	03-01-2019	BREAK-0001	Budianto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	Partai Ke 1	8 - 9	Baik	Baik dan Tidak Ada Masalah	Plastik K
3	04-01-2019	BREAK-0003	Rendy (OPER-001)	Pengawas (USER-001)	Partai 3	13 - 14	Baik	Baik Berjalan Dengan Baik	Plastik K

Jambi, 18-01-2019  
Dibuat Oleh,  
  
(Pengawas)

Diperiksa Oleh,  
  
(.....)

**Gambar 5.6 Laporan Breaker**

## 7. Halaman Laporan Kontaminasi

Halaman laporan kontaminasi merupakan halaman yang menampilkan informasi data kontaminasi yang berisikan no, tanggal, kode, operator, partai, pengawas, jenis mesin, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi. Gambar 5.7 laporan kontaminasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jenis Mesin	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	03-01-2019	KONTA-0001	Budianto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	Kontammasi	Partai Ke 1	9 - 10	Baik	Baik dan Terkendali	Kayu Besi
2	04-01-2019	KONTA-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Tangki 1	Partai 3	13 - 14	Baik	Baik	Kayu Besi
<p>Jambi, 18-01-2019</p> <p>Dibuat Oleh,</p> <p>(Pengawas)</p> <p>Diperiksa Oleh,</p> <p>(.....)</p>										
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>										

**Gambar 5.7 Laporan Kontaminasi**

## 8. Halaman Laporan Mangle

Halaman laporan mangle merupakan halaman yang menampilkan informasi data mangle yang berisikan no, tanggal, kode, operator, pengawas, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi. Gambar 5.8 laporan mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi	Hasil
1	03-01-2019	MANGLE-001	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai Ke 1	10 - 11	Baik	Baik dan Terkendali	Semua	4.200 Kg
2	04-01-2019	MANGLE-002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 3	14 - 15	Baik	Baik	Kain	8.100 Kg
<b>Total Hasil Produksi Mangle</b>										<b>12.300 Kg</b>
<p>Jambi, 18-01-2019</p> <p>Dibuat Oleh,</p> <p>(Pengawas)</p> <p>Diperiksa Oleh,</p> <p>(.....)</p>										
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>										

**Gambar 5.8 Laporan Mangle**

## 9. Halaman Laporan Kerusakan Mesin

Halaman laporan kerusakan mesin merupakan halaman yang menampilkan informasi data kerusakan mesin yang berisikan no, tanggal, kode, operator, pengawas, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan dan jenis kontaminasi. Gambar 5.9 laporan kerusakan mesin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	03-01-2019	BREAK-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai Ke 2	9 - 10	Waktu Kerusakan : 30 Menit Status : Telah Diperbaiki	Macet dan Tersangkut	Kain Kayu
			Jambi, 18-01-2019						
			Dibuat Oleh,			Diperiksa Oleh,			
			(Pengawas)			(.....)			
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>									

**Gambar 5.9 Laporan Kerusakan Mesin**

## 10. Halaman Laporan Hasil Produksi Karet Basah

Halaman laporan hasil produksi karet basah merupakan halaman yang menampilkan informasi data kerusakan mesin yang berisikan no, tanggal, kode, operator, pengawas, partai, jam kerja, gulungan, hasil, posisi jemur dan total. Gambar 5.10 laporan produksi karet basah merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jam Kerja	Gulungan	Hasil	Posisi Jemur	Total
1	03-01-2019	MANGLE-001	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	10 - 11	1	4.200 Kg	A11	4.200 Kg
2	04-01-2019	MANGLE-002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	14 - 15	2 3	4.100 Kg 4.000 Kg	A12 A13	8.100 Kg
<b>Total Hasil Produksi Mangle</b>									<b>12.300 Kg</b>

Jambi, 18-01-2019  
Dibuat Oleh,  
  
(Pengawas)

Diperiksa Oleh,  
  
(.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.10 Laporan Hasil Produksi Karet Basah**

## 11. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang dapat digunakan oleh pimpinan atau pengawas untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama *user* dan password dengan benar. Gambar 5.11 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Login User

Nama User

Password

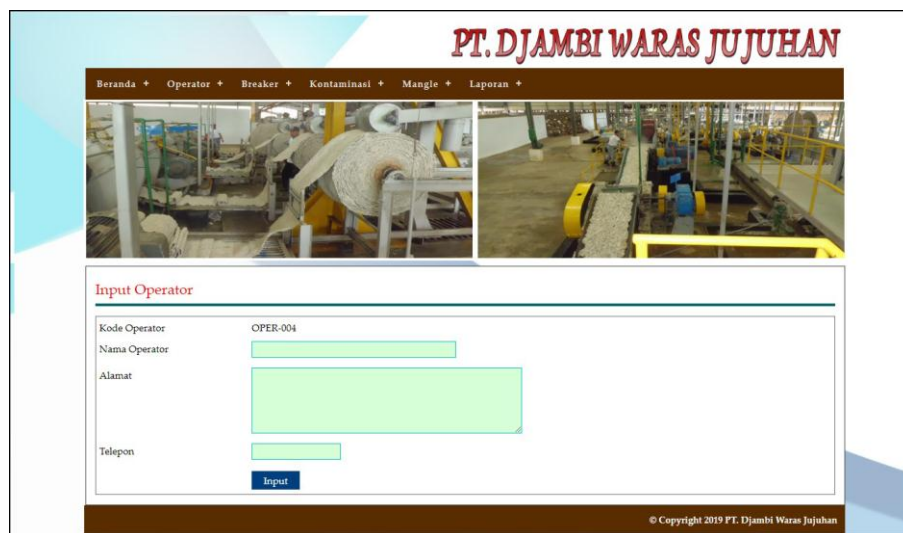
**Gambar 5.11 Login**



## 12. Halaman Input Operator

Halaman input operator merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data operator pada sistem dengan mengisi nama operator, alamat dan telepon.

Gambar 5.12 input operator merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



The screenshot displays the 'Input Operator' page of the PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN system. The page features a header with the company name and navigation links: Beranda, Operator, Breaker, Kontaminasi, Mangle, and Laporan. Below the header, there are two images showing industrial machinery. The main content area contains a form with the following fields:

Kode Operator	OPER-004
Nama Operator	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>

At the bottom of the form is a blue 'Input' button. The footer of the page contains the copyright notice: © Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan.

**Gambar 5.12 Input Operator**

## 13. Halaman Input Breaker

Halaman input breaker merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produksi pada tahap breaker pada sistem dengan mengisi operator, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi, dan tangga.

Gambar 5.13 data input breaker merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Input Breaker**

Kode Breaker: BREAK-0004

Operator: - Pilih Salah Satu -

Partai:

Jam Kerja: - Pilih Salah Satu -

Kondisi Mesin: - Pilih Salah Satu -

Keterangan Kondisi Mesin:

Kontaminasi Yang Ditemukan:  Plastik  Kain  Kayu  Besi  Semua

Tanggal: 18-01-2019

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.13 Input Breaker**

#### 14. Halaman Input Kerusakan Breaker

Halaman input kerusakan breaker merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kerusakan pada tahap breaker pada sistem dengan mengisi waktu kerusakan dan status. Gambar 5.14 input kerusakan breaker merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Detail Kondisi Breaker**

Kode Breaker: BREAK-0002

Operator: Suwandi OPER-002

Pengawas: Pengawas: USER-001

Jam Kerja: 9 - 10

Tanggal: 03-01-2019

Waktu Kerusakan: 30 Menit

Status: Telah Diperbaiki

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.14 Input Kerusakan Breaker**

### 15. Halaman Input Kontaminasi

Halaman input kontaminasi merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produksi pada tahap kontaminasi pada sistem dengan mengisi operator, jenis mesin, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi, dan tanggal. Gambar 5.15 data input kontaminasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot displays the 'Input Kontaminasi' form within the PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN web application. The form is titled 'Input Kontaminasi' and contains the following fields and options:

- Kode Kontaminasi: KONTA-0003
- Operator: - Pilih Salah Satu -
- Jenis Mesin: - Pilih Salah Satu -
- Partai: Partai 3
- Jam Kerja: - Pilih Salah Satu -
- Kondisi Mesin: - Pilih Salah Satu -
- Keterangan Kondisi Mesin: (Empty text area)
- Kontaminasi Yang Ditemukan:  Plastik  Kain  Kayu  Besi  Semua
- Tanggal: 18-01-2019

A blue 'Input' button is located at the bottom of the form. The application header includes the company name 'PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN' and a navigation menu with items: Beranda, Operator, Breaker, Kontaminasi, Mangle, and Laporan. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujuhan.

**Gambar 5.15 Input Kontaminasi**

### 16. Halaman Input Kerusakan Kontaminasi

Halaman input kerusakan kontaminasi merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kerusakan pada tahap kontaminasi pada sistem dengan mengisi waktu kerusakan dan status. Gambar 5.16 input kerusakan kontaminasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Input Kondisi Kontaminasi**

Kode Kontaminasi	KONTA-0001
Operator	Suwandi (OPER-002)
Pengawas	Pengawas (USER-001)
Jenis Mesin	Kontaminasi
Jam Kerja	9 - 10
Tanggal	03-01-2019
Waktu Kerusakan	<input type="text"/>
Status	- Pilih Salah Satu -

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.16 Input Kerusakan Kontaminasi**

### 17. Halaman Input Mangle

Halaman input mangle merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data produksi pada tahap mangle pada sistem dengan mengisi operator, partai, jam kerja, kondisi mesin, keterangan, jenis kontaminasi, dan tanggal. Gambar 5.17 data input mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

**PT. DJAMBI WARAS JUJUHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +




### Input Mangle

Kode Mangle	MANGLE-003
Operator	- Pilih Salah Satu -
Partai	Partai 3
Jam Kerja	- Pilih Salah Satu -
Kondisi Mesin	- Pilih Salah Satu -
Keterangan Kondisi Mesin	
Kontaminasi Yang Ditemukan	<input type="checkbox"/> Plastik <input type="checkbox"/> Kain <input type="checkbox"/> Kayu <input type="checkbox"/> Besi <input type="checkbox"/> Semua
Tanggal	18-01-2019
<input type="button" value="Input"/>	

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujuhan

**Gambar 5.17 Input Mangle**

## 18. Halaman Input Kerusakan Mangle

Halaman input kerusakan mangle merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kerusakan pada tahap mangle pada sistem dengan mengisi waktu kerusakan dan status. Gambar 5.18 input kerusakan mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Input Kondisi Mangle**

Kode Mangle	MANGLE-001
Operator	Suwandi (OPER-002)
Pengawas	Pengawas (USER-001)
Jam Kerja	10 - 11
Tanggal	03-01-2019
Waktu Kerusakan	<input type="text"/>
Status	- Pilih Salah Satu -

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan

**Gambar 5.18 Input Kerusakan Mangle**

## 19. Halaman Hasil Mangle

Halaman hasil mangle merupakan halaman yang digunakan untuk melihat hasil produksi pada tahapan mangle dengan kondisi mesin yang baik dengan mengisi gulungan, berat (kg) dan posisi jemur. Gambar 5.19 input kerusakan mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

**PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN**

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

**Detail Hasil Mangle**

Kode Mangle	MANGLE-002
Operator	Suwandi (OPER-002)
Pengawas	Pengawas (USER-001)
Partai	Partai 3
Jam Kerja	14 - 15
Tanggal	04-01-2019

No.	Gulungan	Berat (Kg)	Posisi Jemur	Ubah	Hapus
1	2	4.100	A12	Ubah	Hapus
2	3	4.000	A13	Ubah	Hapus
<b>Total</b>		<b>8.100</b>			

Gulungan

Berat (Kg)

Posisi Jemur

© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujuhan

**Gambar 5.19 Hasil Mangle**

## 20. Halaman Input Pengawas

Halaman input pengawas merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pengawas pada sistem dengan mengisi nama user, alamat, dan telepon. Gambar 5.20 input pengawas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot displays the 'Input User' form within a web application for PT. DJAMBI WARAS JUJAHAN. The form is titled 'Input User' and contains the following fields: 'Kode user' with the value 'USER-003', 'Nama user' with an empty text input field, 'Alamat' with a larger empty text input field, and 'Telepon' with an empty text input field. A blue 'Input' button is located at the bottom of the form. The background of the application shows two images of industrial machinery. The top navigation bar includes 'Beranda', 'User', and 'Laporan' menus. The footer contains the copyright notice: '© Copyright 2019 PT. Djambi Waras Jujahan'.

**Gambar 5.50 Input Pengawas**

## 5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dan berikut ini merupakan tabel-tabel pengujian yang dilakukan, antara lain :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Isi nama user = "pengawas" dan password = "pengawas"	Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian pada login	Menjalankan sistem	Isi nama user = "tes" dan password = "tes"	Menampilkan pesan " nama user atau password anda salah"	Menampilkan pesan " nama user atau password anda salah"	Baik



**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Operator**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data operator	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input operator	Menginput : - Nama operator - Alamat - Telepon	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data operator	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input operator	Menginput : - Nama operator - Alamat - Telepon Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data operator	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel operator - Mengklik tombol ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data operator	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel operator - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data operator	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel operator - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Breaker**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada	- Menjalankan sistem	Menginput : - Operator	Menampilkan pesan “Anda	Menampilkan pesan “Anda	Baik

	menambah data breaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu input breaker</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partai</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Kondisi mesin</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Jenis kontaminasi</li> <li>- Tanggal</li> </ul>	berhasil menambah data”	berhasil menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data breaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu input breaker</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operator</li> <li>- Partai</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Kondisi mesin</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Jenis kontaminasi</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data breaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel breaker</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data breaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel breaker</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data breaker	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel breaker</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kerusakan Breaker**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	- Menjalankan	Menginput :	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada menambah data kerusakan breaker	sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol detail	- Waktu kerusakan - Status	pesan “Anda berhasil menambah data”	pesan “Anda berhasil menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data kerusakan breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol detail	Menginput : - Waktu kerusakan - Status Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kerusakan breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol detail - Mengklik tombol ubah	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kerusakan breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol detail - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kontaminasi**

<b>N o.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian pada menambah data kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input kontaminasi	Menginput : - Operator - Jenis mesin - Partai - Jam kerja - Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

			- Tanggal			
2	Pengujian pada menambah data kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu input kontaminasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal</li> </ul> Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operator</li> <li>- Jenis mesin</li> <li>- Partai</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Kondisi mesin</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Jenis kontaminasi</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kerusakan Kontaminasi**

<b>N o.</b>	<b>Deskripsi</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pengujian pada menambah data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waktu kerusakan</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Baik

	kerusakan kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> </ul>		data”	data”	
2	Pengujian pada menambah data kerusakan kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waktu kerusakan</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kerusakan kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kerusakan kontaminasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel kontaminasi</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Mangle**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu input mangle</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operator</li> <li>- Partai</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Kondisi mesin</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Jenis kontaminasi</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

2	Pengujian pada menambah data mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu input mangle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal</li> </ul> Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operator</li> <li>- Partai</li> <li>- Jam kerja</li> <li>- Kondisi mesin</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Jenis kontaminasi</li> <li>- Tanggal</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Kerusakan Mangle**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kerusakan mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waktu kerusakan</li> <li>- Status</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

2	Pengujian pada menambah data kerusakan mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waktu kerusakan</li> <li>- Status</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kerusakan mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kerusakan mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol detail</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Hasil Mangle**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data hasil mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hasil</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gulungan</li> <li>- Berat (kg)</li> <li>- Posisi jamur</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data hasil mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hasil</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gulungan</li> <li>- Berat (kg)</li> <li>- Posisi jamur</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian	- Menjalankan	Menginput	Menampilkan	Menampilkan	Baik

	pada mengubah data hasil mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hasil</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	data yang akan diubah	pesan “Anda berhasil mengubah data”	pesan “Anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data hasil mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hasil</li> <li>- Mengklik tombol ubah</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data hasil mangle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pengawas</li> <li>- Mengklik menu tabel mangle</li> <li>- Mengklik tombol hasil</li> <li>- Mengklik tombol hapus</li> </ul>		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengawas**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengawas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu input user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pengawas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> <li>- Mengklik menu input user</li> </ul>	Menginput : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- Login sebagai pimpinan</li> </ul>	Menginput data yang akan diubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah	Menampilkan pesan “Anda berhasil mengubah	Baik



	pengawas	- Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol ubah		data”	data”	
4	Pengujian pada mengubah data pengawas	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pengawas	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tabel user - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi *monitoring* produksi basah karet yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Djambi Waras Jujuhan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi dengan data yang dapat dikelola yaitu data breaker, data kerusakan breaker, data kontaminasi, data kerusakan kontaminasi, data mangle, data kerusakan mangle dan data hasil mangle
2. Sistem yang dirancang juga dapat melakukan monitoring kondisi mesin yang baik ataupun terjadi kerusakan untuk 3 tahapan yaitu breaker, kontaminasi dan mangle

3. Sistem yang dirancang dapat rekap data dan mencetak laporan yang diperlukan khususnya untuk laporan operator, laporan *breaker*, laporan kontaminasi, laporan *mangle*, laporan kerusakan mesin dan laporan hasil produksi karet basah.

### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pencarian, penambahan, pengubahan dan penghapusan data dengan data yang dikelola, yaitu data *breaker*, data kerusakan *breaker*, data kontaminasi, data kerusakan kontaminasi, data *mangle*, data kerusakan *mangle* dan data hasil *mangle*
2. Sistem juga dapat melakukan monitoring keadaan mesin untuk 3 tahapan produksi basah karet sehingga dapat melihat hasil pekerjaan setiap operator
3. Sistem juga dapat melakukan rekap data dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang dapat menghubungkan dengan hasil produksi menjadi hasil *crumb rubber*.
2. Belum terdapatnya fitur yang dapat menjual hasil produksi karet basah pada sistem.