

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. Angkasa Raya Djambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai PT. Angkasa Raya Djambi 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. Angkasa Raya Djambi

Baranda + Operate + Breaker + Kontaminasi + Mengisi + Laporan +

Tabel Breaker

Das Tanggal:

Ka Tanggal:

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Ubah	Hapus
1	18-12-2017	BREAK-0001	Seswandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	Baik	Ubah	Hapus
2	18-12-2017	BREAK-0002	Seswandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	9 - 10	Detak	Ubah	Hapus
3	27-12-2017	BREAK-0003	Badianto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	Baik	Ubah	Hapus
4	27-12-2017	BREAK-0004	Seswandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	9 - 10	Baik	Ubah	Hapus

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi

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	19-12-2017	KONTA-0001	Budiarto (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	Kontaminasi	8 - 9	Baik	Ubah	Hapus
2	19-12-2017	KONTA-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Tungki 1	8 - 9	Detail	Ubah	Hapus

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi

Beranda * Operator * Breaker * Kustransisasi * Mangle * Laporan *

Tabel Mangle

Dari Tanggal:

Ker Tanggal:

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Ubah	Hapus
1	20-12-2017	MANGLE-001	Soswadi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	Kondisi : Tidak Baik Detail	Ubah	Hapus
2	20-12-2017	MANGLE-002	Soswadi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	9 - 10	Kondisi : Baik Detail	Ubah	Hapus
3	20-12-2017	MANGLE-003	Soswadi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	10 - 11	Kondisi : Baik Detail	Ubah	Hapus
4	27-12-2017	MANGLE-004	Soswadi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	Kondisi : Baik Detail	Ubah	Hapus

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi LAPORAN DATA OPERATOR Kangkung Arabi Melayu No 42 (SEKO) Jambi Telepon : (0741) 580585				
No.	Kode Operator	Nama Operator	Alamat	Telepon
1	OPER-001	Bukana	Ara. Sekeha Wana No. 41	0819121716277
2	OPER-001	Kendy	Ara. Sekeha Wana No. 42	08239911891
3	OPER-001	Savandi	Ara. Sekeha Wana No. 43	081799901122
Jambi, 20-01-2018 Dibuat Oleh, (Pengawas) Diperiksa Oleh, (_____)				
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.

 PT. Angkasa Raya Djambi LAPORAN DATA BREAKER PERIODE 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017 Kangkung Arabi Melayu No 42 (SEKO) Jambi Telepon : (0741) 580585									
No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	18-12-2017	BREAK-0001	Savandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	8 - 9	Baik	Mesin Normal	Platuk
2	18-12-2017	BREAK-0002	Savandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	9 - 10	Waktu Kerosakan : 10 Menit Isi : Terlihat Diperbaiki	Kosok	Platuk
3	27-12-2017	BREAK-0003	Dakana (OPER-003)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	8 - 9	Baik	Kondisi Baik	Platuk
4	27-12-2017	BREAK-0004	Savandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	9 - 10	Baik	Kosok	Kaki
Jambi, 20-01-2018 Dibuat Oleh, (Pengawas) Diperiksa Oleh, (_____)									
Cetak Kembali									

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.

PT. Angkasa Raya Djambi
 LAPORAN DATA KONTAMINASI PERIODE 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017
 Komplek Arak Melayu No 42 (SEKO) Jambi
 Telepon : (0741) 580581

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Jenis Mesin	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	19-12-2017	KONTA-0001	Budiansi (OPER-001)	Pengawas (USER-001)	Kontaminasi	Partai 1	8 - 9	Baik	Pesawat Luncur	Kain
2	19-12-2017	KONTA-0002	Suwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Tangki 1	Partai 1	8 - 9	Waktu Ketahanan : 10 Menit Status : Telah Diperbaiki	Rusak	Kain

Jambi, 20.01.2018

Dikawat Oleh: _____

Diperiksa Oleh: _____

(Pengawas)

[Cetak] [Kembali]

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.



PT. Angkasa Raya Djambi
LAPORAN DATA MANGLE PERIODE 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017
 Kampung Arab Meluru No.42 (SEROK) Jambi.
 Telepon : (0741) 580385

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi	Hasil
1	29-12-2017	MANGLE-001	Suzandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	8 - 9	Waktu Kerusakan : 10 Menit Status : Telah Diperbaiki	Rusak	Kayu	-
2	29-12-2017	MANGLE-002	Suzandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 2	9 - 10	Baik	Produk Lancar	Kayu	7.810 Kg
3	29-12-2017	MANGLE-003	Suzandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 3	10 - 11	Baik	Proses Lancar	Kayu	8.300 Kg
4	27-12-2017	MANGLE-004	Suzandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	8 - 9	Baik	Baik	Kayu	8.100 Kg
Total Hasil Produksi Mangle										24.250 Kg

Jambi, 20-01-2018

Dibuat Oleh,

(Pengawas)

Diperiksa Oleh,

(.....)

Cetak
Kembali

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.



PT. Angkasa Raya Djambi
LAPORAN KERUSAKAN MESIN DAFTAR BREAKER
 PERIODE 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017
 Kampung Arab Meluru No.42 (SEROK) Jambi.
 Telepon : (0741) 580385

No.	Tgl	Kode	Operator	Pengawas	Partai	Jam Kerja	Kondisi Mesin	Keterangan	Jenis Kontaminasi
1	18-12-2017	BREAK-001	Suzandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	Partai 1	9 - 10	Waktu Kerusakan : 10 Menit Status : Telah Diperbaiki	Rusak	Bersih

Jambi, 20-01-2018

Dibuat Oleh,

(Pengawas)

Diperiksa Oleh,

(.....)

Cetak
Kembali

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	20-12-2017	MANGLE-002	Sarwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	9 - 10	1 2	4.000 Kg 3.850 Kg	A11 A12	7.850 Kg
2	20-12-2017	MANGLE-003	Sarwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	10 - 11	1 2	4.200 Kg 4.100 Kg	B11 B12	8.300 Kg
3	27-12-2017	MANGLE-004	Sarwandi (OPER-002)	Pengawas (USER-001)	8 - 9	1 2	4.100 Kg 4.000 Kg	A11 A12	8.100 Kg
Total Hasil Produksi Mangle									34.250 Kg

Jenis, 20-01-2018

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.



A screenshot of a web form titled "Login User" in a dark teal header. Below the header, there are two input fields: "Nama User" and "Password". Below these fields is a green button labeled "Login". The entire form is set against a light teal background with a subtle gradient.

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.



A screenshot of a web application for "PT. Angkasa Raya Djambi". The header features the company name in a stylized font and a navigation menu with links: Beranda, Operator, Struktur, Komposisi, Manula, and Laporan. Below the header is a banner image showing a large industrial structure and two workers. The main content area is titled "Input Operator" and contains a form with the following fields: "Kode Operator" (pre-filled with "OPER-004"), "Nama Operator", "Alamat", and "Telepon". A green "Simpan" button is at the bottom of the form. The footer contains the copyright notice: "© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi".

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



The screenshot displays the 'PT. Angkasa Raya Djambi' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, Operator, Breaker, Kontaminasi, Mangle, and Laporan. Below the navigation bar is a banner image showing a large industrial building and two workers operating machinery. The main content area is titled 'Input Breaker' and contains a form with the following fields:

- Kode Breaker: BREAK-0000
- Operator: + Pilih Salah Satu +
- Partai: [Empty text box]
- Jam Kerja: + Pilih Salah Satu +
- Kondisi Mesin: + Pilih Salah Satu +
- Keterangan Kondisi Mesin: [Empty text box]
- Kontaminasi Yang Ditimbulkan: ☒ Plastik ☐ Karet ☐ Kayu ☐ Besi ☐ Semua
- Tanggal: [Empty text box]

A green 'Input' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi'.

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. Angkasa Raya Djambi

Beranda + Operator + Breaker + Kontaminasi + Managel + Laporan +

Detail Kondisi Breaker

Kode Breaker	BREAK-0002
Operator	Sosandi OPER-002
Pengawas	Pengawas USER-001
Jam Kerja	9 - 10
Tanggal	18-12-2017
Waktu Kerusakan	30 Menit
Status	Telah Diperbaiki

Ukuk

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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 tangga. Gambar 5.15 data input kontaminasi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

PT. Angkasa Raya Djambi

Beranda + Operator + Produk + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

Input Kontaminasi

Kode Kontaminasi: KONTA-0004

Operator:

Jenis Mesin:

Partisi:

Jenis Kerja:

Kondisi Mesin:

Keterangan Kondisi Mesin:

Kontaminasi Yang Dideteksi: ☐ Plastik ☐ Kain ☐ Kayu ☐ Besi ☐ Senam

Tanggal:

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi

Beranda + Operator + Breker + Kontaminasi + Mangle + Laporan +

Input Kondisi Kontaminasi

Kode Kontaminasi	KONTA-0002
Operator	Suroandi OPER-002
Pengantar	Pengantar USER-001
Jenis Mesin	Tangki 1
Jam Kerja	8 - 9
Tanggal	19-12-2017
Waktu Kerusakan	10 Hari
Status	Telah Diperbaiki

Simpan

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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 tangga. Gambar 5.17 data input mangle merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



PT. Angkasa Raya Djambi

Beranda * Operator * Breaker * Kontaminasi * Mangle * Laporan *

Input Mangle

Kode Mangle: MANGLE-006

Operator:

Partai:

Jam Kerja:

Kondisi Mesin:

Keterangan Kondisi Mesin:

Kontaminasi Yang Ditemukan: ☐ Plastik ☐ Kain ☐ Kayu ☐ Besi ☐ Lainnya

Tanggal:

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi

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

Detail Kondisi Mangle

Kode Mangle	MANGLE-001
Operator	Suwandi OPER-002
Pengawas	Pengawas USER-001
Jam Kerja	8 - 9
Tanggal	20-12-2017
Waktu Kerusakan	30 Menit
Status	Telah Diperbaiki

[Ubah](#)

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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. Angkasa Raya Djambi

Beranda * Operator * Breaker * Kuantifikasi * Mangle * Laporan *





Detail Hasil Mangle

Kode Mangle	MANGLE-004
Operator	Sutrisni (OPER-002)
Pengawas	Pengawas (USER-001)
Partisi	Partisi 1
Jam Kerja	8 - 9
Tanggal	27-12-2017

No.	Gulungan	Berat (Kg)	Posisi Jemar	Ubah	Hapus
1	1	4.100	A11	Ubah	Hapus
2	2	4.000	A12	Ubah	Hapus
Total		8.100			

Gulungan

Berat (Kg)

Posisi Jemar

[Simpan](#)

© Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi

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 shows the website of PT. Angkasa Raya Djambi. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, User, and Laporan. Below the navigation bar is a banner image showing a building and two workers operating machinery. The main content area is titled 'Input User' and contains a form with the following fields:

- Kode user: USER-003
- Nama user:
- Alamat:
- Telepon:

There is a green 'Input' button at the bottom of the form. The footer of the page reads: © Copyright 2018 PT. Angkasa Raya Djambi.

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 <i>login</i>	Menjalakan sistem	Isi nama user = "pengawas"	Menuju ke halaman	Menuju ke halaman	Baik

			dan <i>password</i> = “pengawas”	beranda	beranda	
2	Pengujian pada <i>login</i>	Menjalankan sistem	Isi nama user = “tes” dan <i>password</i> = “tes”	Menampilkan pesan “ nama user atau <i>password</i> anda salah”	Menampilkan pesan “ nama user atau <i>password</i> 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 menambah data breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input breaker	Menginput : - Operator - Partai - Jam kerja - Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi - Tanggal	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input breaker	Menginput : - Operator - Partai - Jam kerja - Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi - Tanggal Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - 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 breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - 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 breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol hapus		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 pada menambah data kerusakan breaker	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel breaker - Mengklik tombol detail	Menginput : - Waktu kerusakan - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
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

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

		input kontaminasi	- Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi - Tanggal			
2	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 - Tanggal Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - 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 kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - 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 kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - Mengklik tombol hapus		Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kerusakan Kontaminasi

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kerusakan kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - Mengklik tombol detail	Menginput : - Waktu kerusakan - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kerusakan kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - 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 kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - 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 kontaminasi	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel kontaminasi - 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 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Mangle

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input mangle	Menginput : - Operator - Partai - Jam kerja - Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi - Tanggal	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu input mangle	Menginput : - Operator - Partai - Jam kerja - Kondisi mesin - Keterangan - Jenis kontaminasi - Tanggal Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - 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 mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - 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 mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol hapus		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	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol detail	Menginput : - Waktu kerusakan - Status	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kerusakan mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - 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 mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - 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 mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - 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 5.9 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	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu	Menginput : - Gulungan - Berat (kg) - Posisi jemur	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah data”	Baik

		tabel mangle - Mengklik tombol hasil				
2	Pengujian pada menambah data hasil mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol hasil	Menginput : - Gulungan - Berat (kg) - Posisi jemur Dan salah satu belum terinput	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Menampilkan pesan “Data belum terinput semua”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data hasil mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol hasil - 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 hasil mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol hasil - 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 hasil mangle	- Menjalankan sistem - Login sebagai pengawas - Mengklik menu tabel mangle - Mengklik tombol hasil - Mengklik tombol hapus		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	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan	Menginput : - Nama user - Alamat - Telepon	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Menampilkan pesan “Anda berhasil menambah	Baik

	pengawas	- Mengklik menu input user		data”	data”	
2	Pengujian pada menambah data pengawas	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu input user	Menginput : - Nama user - 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 pengawas	- Menjalankan sistem - Login sebagai pimpinan - Mengklik menu tabel user - 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 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. Angkasa Raya Djambi 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.