

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, maka disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem ini, pemilik pangkalan gas mendapatkan kemudahan dalam mendata warga yang sudah mengambil gas LPG 3kg.
2. Membantu mentertibkan dan mengurangi terjadinya kecurangan memotong barisan pada saat terjadi antrian gas LPG 3kg.
3. Penggunaan 13.56MHz JT308 USB Proximity RFID Reader untuk membaca kartu E-KTP terbaca dengan baik, namun jarak baca terhadap E-KTP hanya ± 1 cm. Sedangkan untuk kartu RFID biasa mampu mencapai jarak 4 cm.
4. Dengan adanya sistem ini waktu yang dibutuhkan untuk mencatat data menjadi lebih cepat dari satu menit menjadi 5 detik.

6.2 SARAN

Saran-saran yang akan diberikan berikut ini merupakan saran untuk pengembangan alat, dan saran ketelitian dalam merancang adalah:

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan penambahan *output* suara untuk memanggil antrian.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya alat yang dibuat tidak lagi menggunakan mikrokontroler tetapi menggunakan mini pc sehingga

sistem antrian bisa lebih cepat, karena keterbatasan pada mikrokontroler yang tidak dapat melakukan banyak proses sekaligus.

3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan *RFID Reader* yang dapat membaca E-KTP dengan jarak baca lebih jauh.