

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem telah mampu menghidupkan *printer*, memfotokopi, dan mematikan *printer* secara *real time* dengan melakukan 2 kali fotokopi dalam sehari, yaitu pada pagi hari pukul 05:45 WIB dan sore hari pukul 17:45 WIB dengan persentase keberhasilan sebesar 90%. Sehingga sistem dapat mencegah kerusakan *cartridge* pada *printer* akibat tinta beku.
2. Sistem telah mampu menampilkan pesan di LCD supaya melakukan pencetakan secara rutin setiap hari agar *printer* tahan lama, dan menampilkan waktu berupa jam dan tanggal sebagai tanda RTC berfungsi dengan akurat.
3. Sistem telah mampu mengirimkan notifikasi SMS berupa informasi waktu fotokopi yang dilakukan perangkat tambahan perawatan tinta *printer*, dan informasi pentingnya penggunaan *printer* secara rutin setiap harinya menggunakan modul GSM SIM800L. dengan tingkat keberhasilan pengiriman sebesar 80%. Dengan waktu pengiriman tercepat yaitu 31,19 detik. Dengan rata-rata waktu pengiriman SMS nya yaitu 35,36 detik.

### 5.2 Saran

Untuk memperbaiki kekurangan pada penelitian ini diperlukan beberapa perbaikan kinerja alat, adapun beberapa saran antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya sistem dapat mengatur waktu proses fotokopi untuk menjaga kualitas pencetakan menggunakan android.
2. Untuk penelitian selanjutnya, sebaiknya sistem dapat memonitoring jumlah tinta dan kertas yang tersedia pada *printer* menggunakan modul kamera.