

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil serta analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pemutus arus listrik di perumahan berdasarkan deteksi ketinggian banjir dan notifikasinya via aplikasi Telegram telah berhasil dirancangbangun dan bekerja dengan baik.
2. Sistem dapat menampilkan informasi ketinggian air banjir secara langsung yang dapat diakses melalui aplikasi Telegram.
3. MCB dan motor servo sebagai pemutus arus listrik dapat bekerja dengan baik, namun MCB-nya belum dapat *ON* kembali ketika air banjir telah surut di bawah 3 cm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat dikemukakan saran-saran untuk peneliti selanjutnya yaitu:

1. Perlu perancangan atau rekayasa lebih lanjut agar MCB dapat *ON* kembali ketika air banjir telah surut yaitu berada di bawah 3 cm.
2. Perlu perancangan atau rekayasa lebih lanjut dengan pemberitahuan seperti *misscall* ke Telegram, sehingga dapat membangunkan masyarakat yang tertidur.

3. Perlu perancangan atau rekayasa lebih lanjut dengan penambahan baterai atau trafo untuk cadangan daya pengganti PLN, sehingga saat listrik mati alat masih dapat bekerja.

