

BAB V

PENUTUP

Adapun bagian dari penutup ini yaitu berisi kesimpulan dan saran berdasarkan hasil dan pembahasan pada alat yang telah dibuat.

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengukuran dan pengujian alat, dapat disimpulkan bahwa:

1. Alarm akan aktif apabila rangkaian diberi tegangan dari power bank dan di setting melalui LCD menggunakan push button.
2. Pin D0 pada *receiver* modul *remote control* berfungsi untuk men-*trigger* (*switching*) dinamo DC dalam keadaan *ON* dan menghasilkan getaran.
3. Pin D1 pada *receiver* modul *remote control* berfungsi untuk men-*trigger* (*switching*) dinamo DC dalam keadaan *OFF* dan menghentikan getaran.
4. Tegangan *output* yang dihasilkan oleh pin-pin pada *receiver remote* lebih kecil dibandingkan tegangan *input* disebabkan oleh mikrokontroler yang memiliki *range* penghambat tegangan untuk data digital dalam keadaan berbeda.
5. Frekuensi yang dikirimkan oleh *transmitter* dan diterima oleh *receiver* pada modul *remote control* termasuk ke dalam *range* frekuensi tinggi (HF) yaitu mencapai 312,5 Mhz dengan capaian maksimal sebesar 315 Mhz.

5.2 SARAN

Adapun saran yang ingin disampaikan penulis dalam pembuatan laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebelum mengaktifkan alarm pada bantal tektonik sebaiknya untuk mengisi tegangan atau men-*chargepower bank* terlebih dahulu agar alarm dapat bekerja sesuai dengan yang diinginkan.
2. Penambahan kabel jumper pada pin Vin dan pin GND diperlukan karena pada *board* arduino pin yang disediakan tidak mencukupi pemakaian pada alat.
3. Sebaiknya pengukuran alat dilakukan sebanyak dua kali agar data hasil pengukuran yang dihasilkan lebih akurat.