BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah diambil pada seluruh rangkaian pengujian penulis menarik beberpa kesimpulan untuk pengujian dan analisa diatas sebagai berikut:

1. Sensor untuk mendeteksi tangan, berjalan sesuai fungsi bisa dilihat pada table IV-1 nilai range sensor pada awal siklus mengeluarkan hasil pada ke empat sistem sensor yaitu S1/g, S2/g1, S3/g2 dan S4/g3.
2. Akurasi data range sensor diambil dari 5 siklus data pemijatan pada table IV-2 samapai IV-5 yang dirata-ratakan pada setiap sensornya yaitu untuk S1/g = 1514 puls nilai sentuh high dan 1190 puls nilai set point low, S2/g1 = 1510 puls nilai sentuh high dan 1234 puls nilai set point low, S3/g2 = 1700 puls nilai sentuh high dan 1502 puls nilai set point low, S4/g3 = 2026 puls nilai sentuh high dan 1722 puls nilai set point low.
3. Dari data table IV-6 dengan output arus 1A didapat suhu stabil yaitu 41 derajat *Celcius* pada menit ke 30 dan table IV-7 dengan output arus 2.1A didapat suhu stabil yaitu 42.5 derajat *Celcius* pada menit ke 30.
4. Dari pengujian data tabel IV-6 dan IV-7 didapatkan waktu yang menyentuh angka 60 menit atau 1 Jam.

Dari keempat point diatas terbukti alat yang dibuat berhasil berjalan sesuai fungsi memijat tangan dengan penghangat sebagai tambahan

5.2 Saran

Adapun saran yang menjadi masukan untuk kedepannya sebagai pengembangan pada sistem yang dibuat sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat memperbaiki fungsi yang ada pada sistem atau menambahkan.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat memperbaiki sistem sensor yang lebih baik supaya bisa diterapkan sistem kendali PID supaya gerak yang dihasilkan lebih halus.

3. Untuk pengembangan selanjutnya, pengaturan kecepatan yang tidak ada pada fungsi sitem serta penerapan set waktu otomatis.