

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tingkat Luka Dekubitus	3
Gambar 3. 1 Diagram Fungsi Sistem.....	9
Gambar 3. 2 Sketsa Konsep Sistem Pendingin.....	9
Gambar 3. 3 Sketsa Konsep Solusi 1	10
Gambar 3. 4 Sketsa Konsep Solusi 2.....	10
Gambar 3. 5 Sketsa Konsep Solusi 3	11
Gambar 3. 6 Diagram Blok Level 0.....	16
Gambar 3. 7 Blok Diagram Level 1.....	17
Gambar 3. 8 Diagram Blok (Pompa dan Peltier) Level 2.....	17
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Sistem.....	18
Gambar 3. 10 Diagram Komponen Penyusun Sistem	19
Gambar 4. 1 Sketsa Rangkaian Pendingin.....	31
Gambar 4. 2 Realisasi Rangkaian Sistem Pendingin.....	31
Gambar 4. 3 Perbandingan <i>Heatsink</i> Pendingin	32
Gambar 4. 4 Pengujian Suhu pada Pendingin selama 30 menit	34
Gambar 4. 5 <i>Wiring</i> Rangkaian Sistem Monitoring	36
Gambar 4. 6 Realisasi Sistem Monitoring.....	38
Gambar 4. 7 Sketsa Alas Tidur.....	45
Gambar 4. 8 Sketsa Rangkaian Sistem Penyaluran Fluida pada Alas tidur	46
Gambar 4. 9 Desain Tabung Pendingin.....	46
Gambar 4. 10 Realisasi Alas Tidur yang Digunakan	48
Gambar 4. 11 Pengujian Debit Air pada Pompa Utama dan Distribusi	49
Gambar 4. 12 Desain Pola 1 (Kiri) dan Desain Pola 2 (Kanan).....	52
Gambar 4. 13 Desain Selang pada Alas Tidur.....	56
Gambar 4. 14 Dokumentasi Sistem (Simulasi Pasien)	56
Gambar 4. 15 Dokumentasi Sistem (LCD, Relay, Pompa)	57
Gambar 4. 16 Dokumentasi Sistem (Notifikasi Suhu pada LCD).....	57
Gambar 4. 17 Pengujian Laju Air (Sebelum Pompa Aktif).....	60
Gambar 4. 18 Salah Satu Data Pengujian Laju Air (Setelah Pompa Aktif)	60
Gambar 4. 19 Rangkaian Pengujian Laju Air pada Pompa	61
Gambar 4. 20 Desain 3D Sampung	61
Gambar 4. 21 Desain 3D Penutup	61

Gambar 4. 22 Desain 3D Tampak Bawah	62
Gambar 4. 23 Desain 3D <i>Casing</i> Komponen	62
Gambar 4. 24 Desain 3D <i>Casing</i> Komponen	62
Gambar 5. 1 Letak Sensor pada Alas Tidur.....	63
Gambar 5. 2 Proses pengujian Pendistribusian Cairan pada Alas tidur	74
Gambar 5. 3 Responden 1.....	75
Gambar 5. 4 Responden 2.....	78
Gambar 5. 5 Responden 3.....	82