

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Potensial Reduksi	4
Gambar 3.1 Overall Function Baterai Aluminium	11
Gambar 3.2 Function tree Baterai Aluminium.....	11
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Baterai Aluminium	12
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Baterai Aluminium	14
Gambar 3.5 Diagram Blok Level 2-1	15
Gambar 3.6 Diagram Blok Level 2 Proses pada Unit Proses bagian 1.....	15
Gambar 3.7 Flowchart level 2 Proses Penampilan pada Unit Proses bagian 2	16
Gambar 3.8 Flowchart Sistem monitoring baterai.....	18
Gambar 3.9 Desain Sel Baterai Aluminium	24
Gambar 3.10 Desain Isi Sel Baterai Aluminium.....	24
Gambar 3.11 Desain Modul Baterai yang Terintegrasi dengan Modul Sel Surya...25	
Gambar 3.12 Desain Modul Baterai Dengan Ukuran Dimensi.....	25
Gambar 3.13 Desain Modul Baterai Aluminium.....	26
Gambar 3.14 Gantt Chart Minggu ke-1 sampai Minggu ke-8	28
Gambar 3.15 Gantt Chart Minggu ke-9 sampai Minggu ke-16	29
Gambar 3.16 Gantt Chart Minggu ke-25 sampai Minggu ke-32	29
Gambar 3.17 Gantt Chart Minggu ke-33 sampai Minggu ke-40	30
Gambar 3.18 Gantt Chart Minggu ke-41 sampai Minggu ke-48	30
Gambar 4.1 Sampel Bahan Uji Anode.....	33
Gambar 4.2 Grafik Hasil Pengujian Bahan Aluminium	35
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Kestabilan Baterai.....	37
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Ketahanan Baterai	37
Gambar 4.5 Grafik Hasil Pengujian Kestabilan Baterai	39
Gambar 4.6 Grafik Hasil Pengujian Ketahanan Baterai.....	39
Gambar 4.7 Source Code Monitoring System (1).....	41
Gambar 4.8 Source Code Monitoring System (2).....	41
Gambar 4.9 Source Code Monitoring System (3).....	42
Gambar 4.10 Grafik Hasil Pengujian Sensor Tegangan 1.....	44
Gambar 4.11 Grafik Hasil Pengujian Sensor Tegangan 2.....	46
Gambar 4.12 Grafik Hasil Pengujian Sensor Arus 1	49
Gambar 4.13 Grafik Hasil Pengujian Sensor Arus 2	51
Gambar 4.14 Source Code Delay LCD	52
Gambar 4.15 Hasil Delay LCD	53
Gambar 4.16 Pengujian Pengosongan Baterai	54
Gambar 4.17 Grafik Tegangan Hasil Pengujian Pengosongan Baterai	56
Gambar 4.18 Grafik Arus Hasil Pengujian Pengosongan Baterai.....	56
Gambar 4.19 Grafik Daya Hasil Pengujian Pengosongan Baterai	56
Gambar 4.20 Kondisi Baterai Sebelum Pengisian 1.....	59
Gambar 4.21 Kondisi Tegangan Modul Sel Surya	59
Gambar 4.22 Kondisi Baterai Setelah Pengisian 1	59
Gambar 4.23 Kondisi Baterai Sebelum Pengisian 2.....	60
Gambar 4.24 Kondisi Baterai Setelah Pengisian 2	60
Gambar 4.25 Kondisi Tegangan AC Adaptor	60
Gambar 4.26 Grafik Hasil Pengujian Pengisian Baterai Menggunakan Modul Sel Surya	61
Gambar 4.27 Grafik Tegangan Yang Diberikan Modul Sel Surya	61
Gambar 4.28 Grafik Arus Yang Diberikan Modul Sel Surya.....	61

Gambar 4.29 Grafik Daya Yang Dihasilkan Modul Sel Surya	62
Gambar 4.30 Grafik Hasil Pengujian Pengisian Baterai Menggunakan AC Adaptor	63
Gambar 4.31 Hasil Pengujian Tegangan Modul Sel Surya	65
Gambar 4.32 Hasil Pengujian Arus Modul Sel Surya	65
Gambar 4.33 Kurva Tegangan Modul Sel Surya	66
Gambar 4.34 Kurva Arus Modul Sel Surya.....	67
Gambar 4.35 Kurva Daya Modul Sel Surya	67
Gambar 4.36 Hasil Akhir Integrasi Sistem (1)	69
Gambar 4.37 Hasil Akhir Integrasi Sistem (2)	69
Gambar 5.1 Grafik Hasil Implementasi Spesifikasi 4.....	72
Gambar 5.2 Skematik Sistem Monitoring Proteus.....	73