

DAFTAR ISI

BAB 1	ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Informasi Pendukung	2
1.3	<i>Constraint</i>	5
1.4	Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	5
1.5	Tujuan	6
BAB 2	SPEKIFIKASI DAN VERIFIKASI	7
2.1	Spesifikasi Produk	7
2.1.1	Spesifikasi #1 (Merubah tegangan DC ke AC)	7
2.1.2	Spesifikasi #2 (Kendali tegangan pada PLTB)	7
2.2	Verifikasi	8
2.2.1	Verifikasi spesifikasi 1	8
2.2.2	Verifikasi spesifikasi 2	8
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	9
3.1	Konsep Solusi	9
3.1.1	Diagram Fungsi	9
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan	9
3.2	Pemilihan Sistem	11
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem	11
3.2.2	Matriks Keputusan (<i>Decision Matrix</i>)	12
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan	13
3.3	Rencana Desain Sistem	13
3.3.1	Diagram Blok Level 0 Sistem Kendali	13
3.3.2	Diagram Blok Level 1 Inverter	14

3.3.3	<i>Flowchart</i>	15
3.4	Pemilihan Komponen	15
3.5	Jadwal Pengerjaan	17
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	18
4.1	Implementasi Sistem	18
4.1.1	Sub-sistem 1 (Inverter)	18
4.1.2	Sub-sistem 2 (Kendali Tegangan)	20
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	28
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	29
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	31
5.1	Pengujian Sistem (secara keseluruhan sesuai spesifikasi CD2)	31
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	31
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	32
5.2	Kesimpulan dan Saran	39
5.2.1	Kesimpulan	39
5.2.2	Saran	40