

DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI KURVA KARAKTERISTIK DIODA i	
BAB 1	1
1.1 Diskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisa Masalah	2
1.2.1 Aspek Ekonomi	2
1.2.2 Aspek Manufakturabilitas	2
1.2.3 Aspek <i>Safety</i>	2
1.3 Analisa Solusi yang Ada	2
1.4 Kesimpulan	3
PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI KURVA KARAKTERISTIK DIODA iv	
BAB 2	5
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	5
2.2 Batasan dan Spesifikasi	5
2.3 Pengukuran/varifikasi spesifikasi	6
PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI KURVA KARAKTERISTIK DIODA vii	
BAB 3	9
3.1 Alternatif Usulan Solusi	9
3.2 Analisis dan Pemilihan Solusi	9
3.3 Desain Solusi Terpilih	15
3.3.1. Desain Alat	16
3.3.2. Desain Flowchart	18
3.3.3. Skematik Sistem	19
3.4 Jadwal dan Anggaran	20
3.4.1 Timeline Pengerjaan	20
3.4.2 Rancangan Biaya Anggaran	20
3.4.3 Deskripsi Kerja Kelompok	21
PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI KURVA KARAKTERISTIK DIODA x	
BAB 4	24
4.1 Diskripsi Umum Implementasi	24
4.2 Detail Implementasi	24
4.2.1 Pengujian Alat Ukur	24

4.3	Pengujian Sistem	30
4.4	Prosedur Pengoperasian	33
4.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	35
PERANCANGAN SISTEM PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER UNTUK IDENTIFIKASI KURVA KARAKTERISTIK DIODA		xiii
BAB 5		37
5.1	Detail Pengujian	38
5.1.1	Pengujian Dioda 1N5329 1A	38
5.1.2	Pengujian Dioda Zener	48
5.1.3	Pengujian Resistor	60
5.1.4	Pengujian Lampu LED	65
5.2	Analisis Hasil Pengujian	76
5.2.1	Hasil Produksi	76
5.2.2	Portabilitas	78
5.2.3	Keterbatasan Solusi	79
5.2.4	Rencana Pengembangan Berkelanjutan	79
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 5	79
Daftar Pustaka		81