

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Filter EMI.....	9
3.2 Peredaman dan Tanggapan Frekuensi	10
3.3 Tegangan Riak (<i>Ripple</i>).....	11
3.4 Perhitungan Volt Max, Volt Peak-To-Peak, Volt RMS	12
3.5 Noise.....	13
BAB IV METODE PENELITIAN	16
4.1 Deskripsi Umum.....	16
4.2 Tahapan Penelitian	17
4.3 Rancangan Modul Filter EMI.....	18
4.4 Rancang Bangun Filter EMI.....	21
4.5 Rancangan Rangkaian Dimmer Noise.....	22
BAB V IMPLEMENTASI.....	25
5.1 Bahan dan Peralatan	25
5.2 Komponen dan Uji Kinerja Filter EMI.....	26
5.3 Bahan dan Implementasi Rangkaian Dimmer Noise.....	31

5.4	Bahan dan Rancang Bangun Filter EMI.....	33
5.5	Finalisasi Implementasi Kinerja Filter EMI Pada Beban Listrik dan Rangkaian Dimmer Noise.....	35
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		38
6.1	Hasil dan Pembahasan Pada Uji Kinerja Filter EMI	38
6.2	Hasil Gelombang Rangkaian Dimmer Noise Tanpa Dan Beban Listrik Yang Tidak Diberi Filter	45
6.3	Hasil Gelombang Rangkaian Noise Diberi Ketiga Filter EMI Dengan Beban	47
6.4	Hasil Gelombang Rangkaian Noise Diberi Filter EMI Rancang Bangun Modifikasi ALPHA-SL PSIM Dengan Beban.....	50
6.5	Perbandingan Hasil.....	52
BAB VII.....		55
PENUTUP.....		55
7.1	Kesimpulan.....	55
7.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56