

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metoda Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Fix Equalizer	7
2.1.1 Filter Aktif Chebysev Low-Pass	7
2.1.2 Filter Aktif Chebysev High-Pass	9
2.2 Penguat Daya.....	11
2.2.1 Bagian – Bagian PoAmp Kelas AB	11
2.2.2 THD	16
2.2.3 SNR.....	17
2.2.4 Tingkat Kebisingan Suara.....	19
2.2 Jaringan Crossover Pasif	20
2.4 Speaker	21
2.6 Wireless	22
2.7 Android.....	23
2.8 Decode.....	23

2.9	UDP	24
2.10	PCM.....	25
BAB III PERANCANGAN ALAT		
3.1	Pendahuluan	26
3.2	Perancangan Sistem.....	26
3.3	Pengadaan Komponen.....	28
3.3.1	Speaker dan Box Speaker.....	28
3.3.2	Transistor	31
3.3.3	Op-Amp	33
3.4	Perancangan Alat.....	33
3.4.1	Perancangan Hardware.....	34
3.4.2	Perancangan Software.....	52
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		
4.1	Pendahuluan	61
4.2	Pengujian dan Analisa Hardware	61
4.2.1	Pengujian dan Analisa Fix Equalixer.....	61
4.2.2	Pengujian Penguat Daya	67
4.3	Pengujian dan Analisa Software.....	88
4.3.1	Pengujian dan Analisa Jarak Jangkauan WiFi	88
4.3.2	Pengujian dan Analisa Kualitas Suara	94
4.4	Pengujian Keseluruhan Sistem.....	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	101
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		