

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	i
ABSTRAKSI.....	ii
ABSTRACTION.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

### BAB II SMITH CHART

2.1 Umum.....	5
2.2 Saluran Transmisi.....	8
2.3 Penyesuaian Impedansi.....	9
2.4 Metode Saluran Trafo $\frac{1}{4} \lambda$ .....	12
2.5 Metode Single Stub.....	13

### **BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SMITH CHART**

3.1	Pendahuluan.....	16
3.2	Diagram Alir ( Flow Chart ) Menu Utama.....	16
3.3	Diagram Alir ( Flow Chart ) Perhitungan Secara Otomatis.....	18
3.4	Diagram Alir ( Flow Chart ) Perhitungan Secara Manual.....	19
3.5	Syarat Terjadinya Matching Impedance.....	20
3.6	Struktur Dan Code Program Perancangan Smith Chart.....	21
3.6.1	Konversi Rumus Impedansi Smith Chart Dalam Code Program.....	21
3.6.2	Konversi Rumus VSWR ( Voltage Standing Wave Ratio ) Dalam Code Program.....	22

### **BAB IV ANALIASA HASIL SIMULASI PERHITUNGAN SMITH CHART**

4.1	Analiasa Perhitungan Smith Chart.....	24
4.2	Perhitungan Smith Chart menggunakan Software Visual basic 6.0.....	25

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	35

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**