

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>parallel plate</i>	15
Gambar 2.2	Koaksial <i>Probe</i> 4 tiang.....	17
Gambar 2.3	Pengukuran metode saluran transmisi dan koaksial <i>probe</i>	17
Gambar 2.4	Pengukuran Permittivitas dielektrik metode <i>open ended probe</i>	18
Gambar 2.5	Pengukuran permitivitas dielektrik menggunakan antena <i>horn</i> dengan metode ruang bebas.....	19
Gambar 2.6	Metode <i>microstrip patch</i> antena.....	20
Gambar 2.7	Perubahan frekuensi resonansi.....	20
Gambar 2.8	Diagram skema saluran mikrostrip.....	21
Gambar 3.1	Diagram alur perancangan.....	25
Gambar 3.2	Skenario pengukuran.....	27
Gambar 3.3	Mikrostrip saluran transmisi dengan sampel material Fr-4, aramid, katun, dan <i>polyster</i>	28
Gambar 3.4	Pengukuran Fr-4 dengan menggunakan VNA.....	28
Gambar 3.5	Pengukuran Aramid dengan menggunakan VNA.....	29
Gambar 3.6	Pengukuran Katun dengan menggunakan VNA.....	29
Gambar 3.7	Pengukuran <i>Polyster</i> dengan menggunakan VNA.....	30
Gambar 4.1	Grafik parameter-S Fr-4.....	34
Gambar 4.2	Parameter-S Fr-4.....	34
Gambar 4.3	Grafik parameter-S Aramid.....	38
Gambar 4.4	Parameter-S Aramid.....	38
Gambar 4.5	Grafik parameter-S Katun.....	41
Gambar 4.6	Parameter-S Katun.....	41
Gambar 4.7	Grafik parameter-S <i>Polyster</i>	44
Gambar 4.8	Parameter-S <i>Polyster</i>	44
Gambar 4.9	Hasil pengukuran langsung material Fr-4 menggunakan VNA.....	46
Gambar 4.10	Hasil pengukuran langsung material Aramid menggunakan VNA.....	47
Gambar 4.11	Hasil pengukuran langsung material Katun menggunakan VNA.....	48
Gambar 4.12	Hasil pengukuran langsung material <i>Polyster</i> menggunakan VNA.....	50