

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1.	Keluaran dari transduser panas	9
2.2.	Temperatur berubah secara kontinyu	10
2.3.	Skema bagian penyusun serat optik	12
2.4a.	Struktur serat optik <i>singlemode</i> , <i>multimode</i> , <i>step-index</i> , <i>graded-index</i> , serta profil indeks biasanya	13
2.4b.	Perbedaan serat optik <i>multimode</i> dan <i>singlemode</i>	13
2.5.	Perambatan sinar pada serat optik <i>step-index</i>	14
2.6.	Sketsa perambatan sinar pada serat optik	14
2.7.	Rambatan gelombang EM dalam serat optik	23
2.8.	Distribusi amplitudo medan di <i>core</i> dan <i>cladding</i> untuk orde 0 dan 3.....	25
2.9.	Kopling cahaya pada dua pandu gelombang planar.....	28
2.10.	Grafik pertukaran daya optik terhadap jarak interaksi z	31
2.11.	<i>Directional coupler</i> struktur simetri 2 x 2 berbahan serat optik dengan metode <i>fused</i>	33
2.12.	Pertambahan panjang logam akibat perubahan suhu	36
2.13.	Plot hubungan panjang loga (L) dengan suhu (T).....	37
3.1.	Desain Multimode fiber coupler sebagai sistem sensor suhu	42
3.2.	Set-up peralatan karakterisasi pergeseran cermin terhadap <i>port sensing</i>	43
3.3.	Set-up peralatan karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem Sensor suhu	45
4.1.	Plot grafik karakterisasi pergeseran cermin terhadap <i>port sensing</i> ...	48

4.2.	Plot grafik karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem sensor suhu dengan diameter tembaga 3 mm	49
4.3.	Plot grafik karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem sensor suhu dengan diameter tembaga 4 mm	50
4.4.	Plot grafik karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem sensor suhu dengan diameter tembaga 5 mm	50
4.5.	Plot grafik daerah linear karakterisasi pergeseran cermin terhadap <i>port sensing</i>	52
4.6.	<i>Set up</i> alat karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem sensor suhu.....	54
4.7.	Grafik linearitas karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem sensor suhu dengan diameter tembaga 3 mm	55
4.8.	Grafik linearitas karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem Sensor suhu dengan diameter tembaga 4 mm.....	55
4.9	Grafik linearitas karakterisasi <i>multimode fiber coupler</i> sebagai sistem Sensor suhu dengan diameter tembaga 5 mm.....	56