

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep ADDIE	11
Gambar 2.2 Alat Peraga Mesin Stirling	18
Gambar 2.3 Alat Peraga yang dikembangkan	20
Gambar 2.4 Siklus Stirling Ideal dalam Diagram P-v	24
Gambar 2.5 Mesin Stirling Alfa	27
Gambar 2.6 Mesin Stirling Beta	27
Gambar 2.7 Mesin Stirling Gamma	28
Gambar 2.8 Kerja Piston	29
Gambar 3.1 Desain Komponen Mesin Stirling	46
Gambar 3.2. Tahap - tahap Pengembangan ADDIE	48
Gambar 4.1 Desain Mesin Stirling terdahulu	65
Gambar 4.2 Desain Mesin Stirling	66
Gambar 4.3 Pengembangan Alat Peraga Mesin Stirling	69
Gambar 4.4 Variasi Jarak Engkol Tenaga	70
Gambar 4.5 Grafik Persentase Aspek Penilaian Validasi Ahli Materi	72
Gambar 4.6 Grafik Persentase Aspek Penilaian Ahli Media	74
Gambar 4.7 Tempat Pembakar Mesin Stirling Setelah Perbaikan	75
Gambar 4.8 Grafik Percobaan I Hubungan Temperatur dengan Kecepatan Putaran	77
Gambar 4.9 Grafik Percobaan II Hubungan Temperatur dengan Kecepatan Putaran	79
Gambar 4.10 Grafik Percobaan III Hubungan Temperatur dengan Kecepatan Putaran	81
Gambar 4.11 Grafik Persentase Aspek Penilaian Kelompok Kecil	90
Gambar 4.12 Persentase Aspek Penilaian Ujicoba Lapangan	92
Gambar 4.13 Hasil Ketuntasan Belajar Siswa Secara Klasikal	93
Gambar 4.12 Diagram Persentase Nilai Indikator Efektivitas Alat Peraga Secara keseluruhan	95