

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRISPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup Dan Batasan Penelitian	6
E. Definisi Operasional	6
F. Kerangka Berpikir	8
G. Hipotesis	11
H. Penelitian Terdahulu.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	15
B. Pembelajaran berbasis <i>Science, Technology, Engineering and Mathematics</i> (STEM)	18
C. Keterampilan Pemecahan Masalah.....	21

D. Pencemaran Lingkungan	25
E. Alat Pirolisis Sederhana.....	29
F. Konsep Fisika Dalam Pirolisis Sederhana.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
A. Metodologi Penelitian.....	34
B. Jenis dan Sumber Data	35
C. Teknik Pengumpulan Data	35
D. Teknik Analisis Data	37
E. Tempat dan Waktu Penelitian.....	89
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	91
A. Data Hasil Penelitian	91
B. Pengujian Hipotesis Penelitian	109
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	111
BAB V PENUTUP.....	118
A. Kesimpulan.....	118
B. Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN.....	133