

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Python.....	10
3.2 Seismik Refraksi.....	11
3.3 Hukum Penjalaran Gelombang.....	12
3.3.1 Hukum Snellius.....	12
3.3.2 Prinsip Huygens	13
3.3.4 Azas Fermat	13
3.4 Pembiasan Gelombang P.....	14
3.5 Metode Generalized Reciprocal Method (GRM)	17
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.2 Peralatan dan Data yang Digunakan	23
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	24

4.4	Pembuatan Graphical User Interface (GUI)	27
4.4.1	Membuat Project Baru	28
4.4.2	Mengatur Layout Tampilan GUI	30
4.4.3	Memprogram Komponen GUI.....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Menjalankan Graphic User Interface.....	37
5.1.1	Menampilkan Grafik T-X	38
5.1.2	Menampilkan Grafik TV dan TG.....	40
5.1.3	Menampilkan Model Kecepatan 2 Lapis	42
5.1.4	Menyimpan File Hasil Perhitungan	42
5.2	Kalibrasi Perangkat Lunak	45
5.2.1	Kalibrasi menggunakan Data Lintasan A	45
5.2.2	Kalibrasi menggunakan Data Lintasan B.....	47
5.2.3	Kalibrasi menggunakan Data Lintasan C.....	49
5.2.4	Pembahasan Hasil Kalibrasi.....	51
5.3	Perbandingan Hasil Pengolahan GRMPy terhadap Plotrefa	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
6.1	Kesimpulan.....	60
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN A		64
LAMPIRAN B		73