

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Kromatografi gas (Gas Chromatography).....	6
2.2.2 Gas Pembawa.....	7
2.2.3 Kolom.....	8
2.2.3.1 <i>Packed Columns</i>	8
2.2.3.2. <i>Capillary Column</i>	9
2.2.4. Oven.....	13

2.2.5. <i>Gas Sampling Valve</i>	14
2.2.6. <i>Injector / Injection Port</i>	17
2.2.6.1 <i>Split Injection</i>	17
2.2.6.2 <i>Splitless Injection</i>	18
2.2.6.3 <i>ON-Column Injection</i>	18
2.2.7. <i>Electronic Pressure Control</i>	18
2.2.8. <i>Detector</i>	19
BAB III	23
METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.2 Waktu Penelitian	23
3.3 Data Masukan.....	23
3.4 Diagram Alir Penelitian	24
3.5 Spesifikasi <i>gas kromatograf</i> merk SRI seri 8610 C.....	25
3.5.1 <i>Front Panel</i>	25
3.5.2 <i>Left side Panel</i>	26
3.5.3 <i>Right side Panel</i>	27
3.5.4 <i>Top Control Panel</i>	29
3.6 Rangkaian alur masuk gas pada <i>gas chromatography</i>	30
3.7 Deskripsi Alat	31
3.7.1. Skematik.....	31
3.7.2. Anatomi dari FID	31
3.7.3. Cara Kerja FID pada SRI	33
3.8 Gas Sampel	35
3.9 Metode Penelitian.....	35
BAB IV	37
ANALISA DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Analisa data sebelum sampel diinjeksikan	37
4.1.1 Dengan suhu 75°C	37
4.1.2 Dengan suhu 100°C	38
4.1.3 Dengan suhu 125°C	39
4.1.4 Dengan suhu 150°C	40



4.2	Analisa data setelah sampel diinjeksikan.....	41
4.2.1	Dengan suhu 75°C.....	41
4.2.2	Dengan suhu 100°C.....	43
4.2.3	Dengan suhu 125°C.....	44
4.2.4	Dengan suhu 150°C.....	45
4.3	Analisa.....	47
4.3.1.	Sebelum Sampel diinjeksikan.....	47
4.3.2.	Setelah Sampel diinjeksikan.....	48
4.3.3.	Pembahasan.....	51
BAB V	52
PENUTUP	52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54