

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Suara atau Bunyi.....	5
2.2 Kebisingan	5
2.3 PT Gresik Gases Indonesia (<i>The Linde Group</i>).....	6
2.4 Mesin Kompresor.....	8
2.5 <i>Microphone Array</i>	9
2.6 Proses Pencampuran Sinyal	11
2.7 <i>TDOA Source Localization</i>	13
2.8 <i>Metode Angular Spectrum</i>	13
2.9 Studi Kasus mengenai Pendeteksian Sumber Bising.....	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Umum	17
3.2 Kerangka Penelitian	17

3.3	Penjelasan Kerangka Penelitian	18
3.3.1	Ide Penelitian.....	19
3.3.2	Studi Literatur	19
3.3.3	Pengukuran Tingkat Tekanan Bunyi (TTB)	19
3.3.4	Penentuan Titik Pengukuran	22
3.3.5	Pengambilan Data	25
3.3.6	Pengolahan Data.....	26
3.3.7	Penilaian Peformansi Metode <i>Angular Spectrum</i>	26
3.3.8	Pembahasan.....	27
3.3.9	Kesimpulan dan Saran.....	27
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Analisa Hasil Perekaman Sinyal <i>Baseline</i>	29
4.2	Analisa Hasil Perekaman Sinyal Campuran	31
4.3	Penilaian Peformansi <i>Angular Spectrum</i>	34
4.3.1	Hasil Setup Eksperimen dengan Hasil Lokalisasi.....	34
4.3.2	Hasil Perekaman Baseline, Nilai TTB, dengan Power Hasil Lokalisasi	35
4.4	Perbandingan Penggunaan Algoritma MVDRW dan Algoritma <i>Generalized Cross Correlation with Phase Transform (GCC-PHAT)</i> ...	36
4.5	Pembahasan.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		43

