

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sinyal Wicara (Speech)	5
2.2 Karakteristik Sinyal Wicara.....	5
2.3 Analisis Data Sinyal Wicara	6
2.4 Noise	8
2.4.1 Traffic Noise.....	8
2.4.2 White Noise	8
2.5 Signal To Noise Ratio (SNR)	9
2.5.1 SNR Posteriori.....	9
2.5.2 SNR priori	9
2.6 Parameter Reduksi Noise.....	10
2.7 Two Step Noise Reduction (TSNR)	11
2.7.1 Wiener Filter.....	11
2.8 Mean Opinion Score (MOS).....	11
2.9 Identifikasi Gender	12
2.10 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Kerangka Penelitian.....	15
3.2 Tahap Penelitian	15
3.2.1 Study Literatur.....	16
3.2.2 Pengumpulan Data.....	16
3.2.3 Pengolahan Data.....	17
3.2.4 Hasil dan Pembahasan	17

3.2.5	Kesimpulan dan Saran.....	18
3.3	Jadwal Penelitian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Perekaman Data.....	19
4.1.1	Perekaman Sinyal Wicara	19
4.1.2	Perekaman Sinyal Campuran	20
4.2	Pengolahan Data.....	21
4.2.1	Pemrosesan Sinyal Campuran Laki-laki	21
4.2.2	Pemrosesan Sinyal Campuran Perempuan.....	24
4.3	Nilai Error Pitch	26
4.3.1	Penyebab Error Pada Sinyal Pemrosesan Laki-laki	26
4.3.2	Penyebab Error Pada Sinyal Pemrosesan Perempuan.....	27
4.4	Pengujian Subjektif	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		36