

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Metodologi Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 <i>Audio Signal Processing</i>	5
2.3 Representasi Sinyal Suara	6
2.3.1 <i>Fourier Transform</i>	7
2.3.2 <i>Short-time Fourier Transform</i>	8
2.4 <i>Probabilistic Latent Component Analysis</i>	8
2.5 Evaluasi <i>Output Sistem</i>	10
2.5.1 <i>Pearson's Correlation Coefficient</i>	10
2.5.2 <i>Mean Opinion Score</i>	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
1. Dataset.....	13
2. Seleksi dataset	16
3. <i>Preprocessing dataset</i>	16
4. Membaca <i>audio file</i>	17
5. Transformasi representasi sinyal <i>audio</i>	17
6. <i>Learning spectrogram</i>	17
7. <i>Separasi audio</i>	19

8.	Evaluasi <i>output</i>	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		22
4.1.	Dataset	22
4.2.	Pengujian	23
1.	Tujuan Pengujian Sistem.....	23
2.	Skenario Pengujian Sistem	23
4.3.	Analisis Hasil Pengujian.....	24
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN		39