

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.5.1 Bagi Penulis	5
1.5.2 Bagi Masyarakat.....	5
1.5.3 Bagi Akademik.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II KAJIAN LITERATUR	9
2.1 <i>State of the Art</i>	9
2.2 Hafalan Al-Qur'an.....	11
2.3 <i>Speech Recognition</i>	12
2.4 <i>Transfer Learning</i>	12

2.5	<i>Wav2vec2</i>	12
2.6	Jenis File Audio	14
2.7	<i>Word Error Rate (WER)</i>	14
2.8	<i>Character Error Rate (CER)</i>	14
2.9	<i>Text Embedding</i>	15
2.10	<i>RoBERTa</i>	15
2.11	<i>Cosine Similarity</i>	15
2.12	CRISP-DM	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	<i>Business Understanding</i>	19
3.1.1	Mengidentifikasi tujuan bisnis	19
3.1.2	Menilai situasi	19
3.1.3	Membuat rencana proyek	19
3.2	<i>Data Understanding</i>	20
3.2.1	Mengumpulkan data	20
3.2.2	Mendeskripsikan data	21
3.3	<i>Data Preparation</i>	21
3.3.1	Memilih data	21
3.3.2	<i>Pre-processing</i>	21
3.4	<i>Modeling</i>	23
3.4.1	Memilih Teknik <i>modeling</i>	23
3.4.2	Membangun Model	23
3.4.3	Membuat Skenario Pengujian	23
3.4.4	Menilai model	24
3.5	<i>Evaluation</i>	24
3.5.1	Mengevaluasi hasil	24

3.5.2	<i>Pilot testing</i>	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Hasil dan pembahasan rumusan masalah 1	26
4.1.1	Business understanding	26
4.1.2	Data understanding.....	28
4.1.3	Data preparation	31
4.1.4	Modeling	32
4.1.5	Evaluation	37
4.2	Hasil dan pembahasan rumusan masalah 2	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Simpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		56

