

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
ABSTRAK	<i>iv</i>
ABSTRACT	<i>v</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>viii</i>
DAFTAR TABEL	<i>ix</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Penjadwalan Kerja	4
BAB II PROFIL ORGANISASI	5
2.1 Deskripsi Organisasi	5
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	5
2.3 Deskripsi Pekerjaan	7
2.4 Referensi Pekerjaan	8
2.4.1 Robot Interaktif	9
2.4.2 Voicebot	10
2.4.3 Raspberry Pi	10
2.4.4 Arduino Nano	11
2.4.5 TFT LCD ST7789	12
2.4.6 Sensor TPP223.....	12
2.4.7 Servo SG90	13
2.4.8 Dataset	13
2.4.9 Fiture Extraction	14
2.4.10 Pustaka Speech Recognition.....	15
2.4.11 Pustaka GTTs	16
2.4.12 Consine Similarity.....	17
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	19
3.1 Analisis Sistem	19
3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	20
3.1.2 Pengembangan Sistem.....	20
3.2 Kualitas/Kinerja Sistem	21
3.3 Kebutuhan Perangkat Kerja.....	23

3.3.1 Pengembangan Sistem.....	23
3.3.2 Implementasi Sistem	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Akhir (Luaran)	29
4.1.1 Desain Sistem Robot Interaktif	29
4.2 Pengujian Luaran	31
4.2.1 Akurasi Pustaka Speech Recognition dan GTTs	31
4.2.1.1 Pengujian Pustaka Speech Recognition.....	31
4.2.1.2 Pengujian Pustaka GTTs	33
4.2.2 Pengujian Akurasi File Embeddings dari S-BERT	34
4.2.3 Pengujian Integrasi Robot Interaktif	36
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42