

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Kajian Penelitian Terkait .....	5
2.2 Teori Dasar .....	9
2.2.1 Pengertian Bahasa Isyarat .....	9
2.2.2 Bahasa Isyarat (ASL) American Sign Language.....	10
2.2.3 Bahasa Pemrograman Python .....	11
2.3 Pengolahan Citra ( <i>Image Processing</i> ) .....	12
2.4 Region Of Interest (ROI).....	13
2.5 Modul dan Library.....	14
2.5.1 OpenCV .....	14
2.5.3 Tensorflow .....	14
2.5.4 PYQT 5 .....	15
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 ALAT DAN BAHAN .....	16
3.1.1 Data Set.....	16
3.1.2 Perangkat Keras .....	16
3.1.3 Perangkat Lunak .....	16

3.2 ALUR PENELITIAN .....	17
3.3 SISTEM PERANCANGAN .....	18
3.3.1 Perancangan Sistem Secara Umum .....	18
3.3.2 ROI (Region Of Interest) .....	19
3.3.3 Pengolahan Citra .....	20
3.3.4 Latar Belakang Contour .....	21
3.3.5 Akurasi Sign Language .....	21
3.3.6 Alur Kerja Sederhana .....	22
3.3.7 Alur Kerja Spesifik .....	23
3.3.8 Usecase .....	29
3.3.9 Opasitas dan Intensitas .....	30
3.4.0 Dataset Learning .....	30
3.5 PENGUJIAN PARAMETER .....	32
3.6 SKEMA PENGUJIAN .....	33
3.7 <i>Confusion Matrix</i> .....	35
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1 Pengumpulan Data .....	36
4.2 Pengolahan Data .....	37
4.3 Hasil Pengolahan Data .....	39
4.4 Analisa Data .....	54
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1 Simpulan .....	57
5.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN .....	63