

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-6
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-6
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-7
1.5 Batasan Masalah.....	I-7

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1	Landasan Teori	II-1
2.1.1	Tunarungu dan Tuli.....	II-1
2.1.2	Bahasa Isyarat	II-2
2.1.3	SIBI	II-3
2.1.4	Citra dan Citra Digital.....	II-5
2.1.5	<i>Machine Learning</i>	II-7
2.1.6	<i>Computer Vision</i>	II-7
2.1.7	<i>Mediapipe</i>	II-9
2.1.8	<i>Support-vector Machine (SVM)</i>	II-12
2.2	<i>State-of-the-Art</i>	II-15
2.3	Matriks Penelitian.....	II-27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1	Metodologi Penelitian	III-1
3.2	Pelatihan Model.....	III-2
3.2.1	Pengumpulan Data	III-2
3.2.2	Persiapan Data.....	III-3
3.2.3	Pelatihan (<i>Training</i>)	III-9
3.2.4	Evaluasi Model.....	III-9
3.3	Prototipe Aplikasi Deteksi SIBI.....	III-10

3.4	Pengujian Aplikasi Prototipe	III-10
3.5	Evaluasi	III-11
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1	Pembangunan Model	IV-1
4.1.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.2	Persiapan Data.....	IV-3
4.1.3	Pelatihan (<i>Training</i>)	IV-17
4.1.4	Evaluasi Model.....	IV-19
4.2	Prototipe Aplikasi Deteksi SIBI	IV-23
4.2.1	Jalan Kerja Aplikasi	IV-23
4.2.2	Diagram <i>Use – Case</i>	IV-25
4.2.3	Diagram <i>Sequence</i>	IV-26
4.2.4	<i>User Interface</i> Aplikasi Prototipe	IV-28
4.3	Pengujian Aplikasi Prototipe secara <i>Realtime</i>	IV-30
4.3.1	Pengujian Akurasi Deteksi.....	IV-31
4.3.2	Pengujian Eksperimental.....	IV-38
4.4	Evaluasi	IV-43

BAB V	PENUTUP.....	V-1
5.1	Simpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN