



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka.....	9
2.2. Landasan Teori.....	13
2.2.1. Deep Neural Network.....	13
2.2.2. Convolutional Neural Network.....	18
2.2.3. 3D Convolutional Neural Network.....	19
2.2.4. Pengekstraksi Ciri.....	20
2.2.5. Modalitas.....	22
2.2.6. Pengklasifikasi.....	24
2.2.7. Weakly Supervised Learning.....	26
2.2.8. Metode Evaluasi.....	28
2.2.9. <i>Software</i> penunjang.....	31
2.3. Hipotesis.....	33
BAB III METODOLOGI.....	34
3.1. Alat dan Bahan.....	34
3.1.1. Alat.....	34



3.1.2. Dataset	35
3.2 Alur Penelitian.....	36
3.3 Perancangan Sistem.....	37
3.3.1 <i>Video Dataloading</i> dan Prapemrosesan Data	40
3.3.2 Pengekstraksi Ciri.....	41
3.3.3 Pengklasifikasi.....	45
3.3.4 Detail pelatihan.....	47
3.4. Evaluasi dan Cara Analisis.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1. <i>Dataloading</i> dan Pengekstraksian Ciri.....	50
4.2. Pelatihan Model Pengklasifikasi	52
4.3. Performa Model.....	54
4.4. Visualisasi	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66