

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Kelapa Sawit .....	5
2.2 Kelapa Sawit di Indonesia .....	5
2.3 Produksi Kelapa Sawit.....	5
2.4 Penjualan Kelapa Sawit .....	6
2.5 Pengembangan Aplikasi Android .....	6
2.6 Aplikasi Serupa.....	7
2.6.1 FarmRise .....	7
2.6.2 Farm At Hand .....	7
2.6.3 AgriApp .....	8
2.6.4 Perbandingan Fitur.....	8
<b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....	9
3.1.1 Proses Menggali Informasi .....	9
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna .....	10
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....	10

3.2 Perancangan Aplikasi.....	11
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....	11
3.2.2 Use Case Diagram.....	12
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	13
3.2.4 Perancangan Machine Learning Aplikasi .....	19
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi .....	25
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Implementasi Aplikasi .....	27
4.1.1 Dataset.....	27
4.1.2 Hasil Implementasi .....	27
4.2 Pengujian Aplikasi .....	27
4.2.1 Decision Tree untuk Tandan .....	28
4.2.2 Decision Tree untuk Tonase .....	29
4.2.3 Timeseries untuk Tandan .....	30
4.2.4 Timeseries untuk Tonase .....	32
4.2.5 Pengujian ke Pengguna .....	33
4.2.6 Diskusi Hasil Pengujian.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>