

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3 Tujuan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Metode Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Desain Konsep Solusi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Kajian Permasalahan .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.1 Kelembaban, pH, dan Unsur Hara pada Lahan Kelapa Sawit .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2.2 Pemupukan Kelapa Sawit .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2.3 Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Desain Sistem.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.1 Blok Diagram Sistem .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Desain Perangkat Keras .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2.1 Spesifikasi Komponen.....</b>	<b>9</b>
<b>3.3 Desain Perangkat Lunak .....</b>	<b>12</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>13</b>

<b>4.1 Pengujian Sistem Monitoring .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1.1 Pengujian sensor unsur Nitrogen .....</b>	<b>13</b>
<b>4.1.2 Pengujian sensor unsur Fosfor .....</b>	<b>15</b>
<b>4.1.3 Pengujian sensor unsur Kalium.....</b>	<b>16</b>
<b>4.1.4 Pengujian sensor pH .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1.5 Pengujian sensor Kelembaban.....</b>	<b>20</b>
<b>4.2 Pengujian Sistem Prediksi Pemupukan .....</b>	<b>22</b>
<b>4.3 Tampilan Layar OLED .....</b>	<b>26</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>28</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>28</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>29</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>32</b>