

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL DALAM</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan</b> .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
<b>1.4 Manfaat</b> .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
<b>2.1 Studi Literatur</b> .....	8
<b>2.2 Teori Pendukung</b> .....	12
2.2.1 Load cell.....	12
2.2.2 HX711 .....	12
2.2.3 Sensor MPS20N0040D-S .....	13
2.2.4 Manset.....	14

2.2.5	Arduino Mega .....	15
2.2.6	LCD TFT Nextion .....	16
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1</b>	<b>Blok Diagram .....</b>	17
<b>3.2</b>	<b>Diagram Alir .....</b>	18
<b>3.3</b>	<b>Diagram Mekanis Alat .....</b>	19
<b>3.4</b>	<b>Alat dan Bahan .....</b>	20
3.4.1	Alat .....	20
3.4.2	Bahan .....	20
<b>3.5</b>	<b>Desain Penelitian .....</b>	20
<b>3.6</b>	<b>Variabel Penelitian .....</b>	21
3.6.1	Variabel Bebas .....	21
3.6.2	Variabel Terikat .....	21
3.6.3	Variabel Kontrol .....	21
<b>3.7</b>	<b>Definisi Operasional .....</b>	21
<b>3.8</b>	<b>Urutan Kegiatan .....</b>	22
<b>3.9</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	22
<b>3.10</b>	<b>Jadwal kegiatan Penelitian .....</b>	23
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1</b>	<b>Gambar Alat .....</b>	24
<b>4.2</b>	<b>Hasil Pengukuran Test Point .....</b>	24
<b>4.3</b>	<b>Hasil Penelitian .....</b>	26
<b>4.4</b>	<b>Hasil Pengukuran Terhadap Pembanding .....</b>	27
<b>4.5</b>	<b>Hasil Perhitungan .....</b>	29
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
<b>5.1</b>	<b>Wiring Diagram .....</b>	31
<b>5.2</b>	<b>Program Software Pada Mikrokontroler .....</b>	32
<b>5.3</b>	<b>Kelemahan hasil perancangan .....</b>	37
<b>BAB VI</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
<b>6.1</b>	<b>Simpulan .....</b>	38
<b>6.2</b>	<b>Saran .....</b>	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>40</b>

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>
-----------------------	-----------