

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Perkembangan Aplikasi Analisis dan Perancangan Fondasi Telapak.....	5
2.2. Program Perencanaan Fondasi telapak Berdasarkan SNI 2847-2013 dengan Bahasa Python 2.7.13 .....	5
2.3. Analisis Perhitungan Daya Dukung Fondasi Footplate dengan Menggunakan PHP Script .....	6
2.4. Sistem Operasi Android dan Android Studio.....	6
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
3.1. Fondasi Dangkal.....	8
3.2. Fondasi Telapak Tunggal .....	10
3.3. Fondasi Telapak Gabungan .....	10
3.4. Kerusakan Fondasi .....	11
3.5. Prosedur Perencanaan Fondasi Telapak .....	14

3.6.	Perancangan Struktural Fondasi Telapak Tunggal.....	16
3.7.	Perancangan Struktural Fondasi Telapak Gabungan.....	22
3.8.	Sistem Operasi Android .....	25
3.9.	Aplikasi Android .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
4.1.	Metode Penelitian.....	29
4.2.	CEMApp Footings.....	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
5.1.	Aplikasi CEMApp <i>Footings</i> .....	37
5.2.	Validasi.....	40
5.3.	Perbandingan Hasil Perhitungan .....	50
5.4.	Rekapitulasi Validasi dan Perbandingan Hasil Hitungan.....	62
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>71</b>
6.1.	Kesimpulan.....	71
6.2.	Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>74</b>