

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah Lunak	4
2.1.1 Permeabilitas Tanah Lunak.....	5
2.2 Drainase Vertikal	7
2.2.1 Perkembangan Drainase Vertikal.....	8
2.2.2 <i>Prefabricated Vertical Drains</i> (PVD).....	8
2.2.3 <i>Prefabricated Horizontal Drain</i> (PHD)	11
2.2.4 Selimut Pasir (<i>Sand Blanket</i>)	12
2.2.5 Kinerja PVD dalam Perbaikan Tanah	13
2.2.6 Penyambungan PVD-PHD	14
2.2.7 Faktor Pengaruh Kinerja PVD	16
2.3 Keaslian Penelitian.....	17
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	19
3.1 Teori Drainase Vertikal.....	19
3.1.1 Teori Drainase Vertikal Carillo (1942).....	19
3.1.2 Teori Drainase Vertikal Barron (1948)	20



3.1.3 Teori Drainase Vertikal Hansbo (1979).....	20
3.2 Parameter Drainase Vertikal	21
3.2.1 Kapasitas Debit	21
3.2.2 Diameter Ekuivalen PVD.....	22
3.2.3 Selimut Pasir (<i>Sand Blanket</i>)	23
3.3 Permeabilitas	23
3.3.1 Hukum Darcy	24
3.3.2 Transmisivitas Geosintetik.....	24
3.4 Faktor Penghambat Kinerja Drainase Vertikal	25
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Lokasi Penelitian.....	27
4.2 Alat Penelitian.....	27
4.3 Bahan Penelitian	29
4.4 Metode Analisis	32
4.5 Prosedur Penelitian	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Pengaruh Penggunaan PHD Terhadap Kapasitas Debit pada Penyambungan PVD-PHD	34
5.2 Pengaruh Lebar PHD Terhadap Kapasitas Debit Pada Penyambungan PVD-PHD ..	40
5.3 Pengaruh Arah Hadap PHD Terhadap Kapasitas Debit Pada PVD-PHD	47
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56