

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, Furqon. 2008. "Karakteristik Bitumen Asbuton Butir untuk Campuran Beraspal Panas." In.: Jakarta: Puslitbang Jalan dan Jembatan.
- Altmeyer, W.T.,1955, " *Discussion of Engineering Properties of Expansive Clays* ", Proc.Am.Soc.CivilEng.81,NewYork.
- Alberta, 1989 " Deposit Asbuton Lawele Kab Buton.
- Agus.,S.M& Anita W.& dkk(2008) "Aplikasi Teknik Kolom-Semen (*Sement-Coloum*) Pada Tanah berpasir"
- American Society forTesting andMaterial, 1989, "*Annual Books ofASTM Standard*", Section4,Volume 04.08, Philadelphia, USA.
- ASTM, (1992), *ASTM Stabilisation With Admixture, American Society For Testing And Materials, Second Edition.*
- A. Zahmatkesh & A. J. Choobbasti, (2010) *Settlement evaluation of soft clay reinforced by stone columns, considering the effect of soil compaction.* Journal IJRRAS Volum 3 (2), hal 159-166.
- Bowles, J.E. (1993), Alih Bahasa Ir.Johan Kelana Putra Edisi Kedua, *Sifat-Sifat Fisis Dan Geoteknis Tanah*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Bowles, J.E. (1983), *Engineering Properties of Soils and Their Measurement*, Mc.Grawhill Book Company , Singapore.
- Bowles, J.E. (1979), *Fondation Analysis and Engineering*, 2<sup>nd</sup> ed, McGraw-Hill, New York
- Budi, G. S. (2011), *Pengujian Tanah di Laboratorium*, Graha Ilmu, Surabaya.
- Budiamin, Tjaronge M.W., Sumarni Hamid Aly, Rudy Djamaluddin, 2016, Mechanical Characteristics of Hotmix Cold Laid Containing Buton Granular Asphalt (BGA) and Flux Oil as Wearing Course.
- Craig, R.F. (1991), *Mekanika Tanah*. Diterjemahkan oleh Budi Susilo. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Das, Braja M. (1995), *Mekanika Tanah* (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid I, Erlangga, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum (2006) :*Laporan Hasil Pengujian Rancangan Campuran Kerja AC-Wearing*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Jalan dan Jembatan, Bandung.
- Departemen Pekerjaan Umum (2006) :*KEPMEN PU NO.35 Teknis Tentang Jenis Campuran Asbuton ( Lampiran 1)*
- Desiana.S,2012; Pengaruh Variasi *Waterglass* Terhadap Kadar Air Dan Kadar Lempung Pada Pasir Cetak, Fkip Uns

- F. Rackwitz dan M. Schubler, (2010) *Model Test On Granular Soil Columns For Ground Improvement Of Very Soft Soil*. Journal Department of Civil Engineering, Babol University of Technology, Babol, Iran Volum 1 (8), hal 1351-1356
- Hamed N., Khairul A. K. dan Chong S. Y. (2011), *Soil Improvement By Reinforced Stone Columns Based On experiments Work*. Electronic Journal of Environmental, Agricultural and Food Chemistry Volum 2 10 (7), hal 2460-2478.
- Hardiyatmo, C. H. (2010), *Mekanika Tanah 1*, Gadjah Mada University Press, Jakarta.
- Heru D.J. (2012) *Confining Pressure Tiang Meruncing Pada Tanah Lempung Dengan Variasi Overburden*.
- Hilda S.N , Lawalenna.S, Achmad B.(2013) “UJI MODEL KAPASITAS DUKUNG KOLOM PASIR GROUTING SEMEN, Publikasi Jurnal Teknik Sipil Unhas, Makassar.
- Indrasurya, B. M. (2000), *Teknologi Perbaikan Tanah Dan Alternatif Perencanaan Pada Tanah Bermasalah (Problematic Soils)*. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Irwanto, T.S & Abu B.A. (2009 ) Studi Daya Dukung Pondasi Kolom-Semen Pada Tanah Lunak dengan Pondasi Kolom-Semen dengan Metode Loading Test Di Kota Pontianak. Jurnal Prodi Teknik Sipil Universitas Pontianak.
- Lucio Canonica, Msc. CE.ETHZ (2009) , “*Settlement “ Dept Civil Francis*
- Muhiddin (2012), TYPE GROUP PADA TANAH LANAU KEPASIRAN e-Jurnal MATRIKS TEKNIK SIPIL/Maret 2018/4
- Neni, K (2008), “Pemanfaatan Mineral Asbuton sebagai Bahan Stabilisasi Tanah” Puslitbang Jalandan Jembatan Jl. A.H. Nasution 264 Bandung 40294
- Poulos, H.G., E.H. Davis (1980), *Pile Foundation Analisis And Design*, Jhon Wiley and Sons Australia
- Samang, L., Harianto, T., dan Zubair, A. (2010), *Efektifitas Pondasi Raft dan Pile Dalam Mereduksi Penurunan Tanah Dengan Metode Numerik*. Konferensi Nasional Teknik Sipil 4 (KoNTeks), Sanur-Bali, 2-3 Juni.
- Suherman (2010) “Metode Kolom Grouting untuk Mengatasi Likuifaksi Tanah Dibawah Pondasi .Jurnal MATRIKS TEKNIK SIPIL/Maret 2018/49
- Sukirman,S.,(2003) “Persentase Volume agregat SNI 03-2487-2002, Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung, Badan Standardisasi Indonesia.
- Tandel Y.K, Solanki C.H dan Desai A.K, (2012) *Reinforced granular column for deep soil stabilization* International Journal Of Civil And Structural Engineering Volume 2, No 3, hal 720-730

- Teodoru, I.B dan Toma, I.O. (2009), *Numerical Analysis of Plate Loading Test*. Publicat de Universitatea Tehnica, Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, 2009, Sect,ia CONSTRUCTII ARHITECTURA.
- Terzaghi, K (1987) *Soil Mechanics in Engineering Practice (Terjemahan)*, Edisi Kedua, Wiley, New York
- Tjaronge M. W, 2012, *Influence Of Water Immersion on Physical Properties of Porous Asphalt Containing Liquid Asbuton as Bituminous Asphalt Binder*, *Third International Confrence and Sustainable Construction Material and Technology* Al-Hadidy, A.I dan Qiu, T.Y., 2008, Effect of Polyethylene on Life Flexible Pavements, *Construction and Building Materials*
- Triwiyono A, Wikana I, 2000. "Kuat Geser Kolom Beton Bertulang Penampang Lingkaran yang Diperbaiki dengan Metode *Concrete Jacketing*" Tesis Program Studi Teknik Sipil Program Pasca sarjana Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Wesley, L. D. (1977), *Mekanika Tanah*, Badan Penerbit Percetakan Umum, Jakarta.
- Zuraidah, S, Handoko dan Budihastono, K (2012 ), Pengaruh Lubang dalam Beton terhadap Kekuatan memikul Beban Aksial, Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah (ATPW), Surabaya, 11 juli 2012, ISSN 2301-6752.



## CURRICULUM VITAE

### A. DATA PRIBADI

1. Nama : ERDAWATY
2. Tempat/Tgl Lahir : Ujung Pandang, 21 April 1978
3. Agama : Islam
4. Pekerjaan : Staf Pengajar Teknik Sipil Fak. Teknik  
Unifa Makassar
5. Alamat : Jl. Mappaoddang Blok H9 Makassar
6. Email : [Erdawatyerna@yahoo.co.id](mailto:Erdawatyerna@yahoo.co.id)
7. No HP : 082187648701

### B. DATA KELUARGA

- 1 Nama Suami : Lettu CZI Sirajuddin
- 2 Nama Anak : a. Muh. Al-Aqsha  
b. Muh. Mulya Al-Siraj  
c. Muh. Rafay Al-Siraj  
d. Aisyah Humaerah
3. Nama Orang Tua : a. A, Muh. Noer AR, Amd (Alm)  
b. A. Suryati ( Almh)
- 4 Nama Mertua : a. Teo Achmad  
b. Antu ( Almh)
5. Nama Saudara : Arham Noer ( Alm)  
Mayor Inf. Nasruddin, SE  
Akmal Noer, SE  
Mistaria Noer  
Misbahuddin, Amd, SE  
A.Muhaemin Noer, SE
6. Nama Ibunda 1. : Dra. Aridah

### C. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN Inpres 27 Tondong Kab. Sinjai Timur ,1990
2. SMP NEG Tondong Kab. Sinjai Timur, 1993
3. SMA PESANTREN Immim Putri Minasate”ne Pangkep, 1996
4. Sarjana Teknik Sipil UMI, Makassar, 2002

5 Megister Teknik, Teknik Sipil, Unhas, Makassar 2011

### C. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Konsultan Pengawas Pada Perusahaan Jasa Konsultan  
( 2002 2016)
2. Staf Pengajar Univ. Cokroaminoto Makassar ( 2008-2015)
3. Staf Pengajar Fakultas Teknik Sipil Universitas Fajar  
( 2015 - Sekarang )

### D PUBLIKASI ILMIAH

#### A. Publikasi Ilmiah S3 Teknik Sipil

1. Judul : Studi Eksprimental Kapasitas Dukung Kolom Beton Granular Aspal Buton Akivasi Alkali Pada Tanah Lunak  
Jurnal : Publikasi Ilmiah Proposal Penelitian  
ISSN : 2087-7986  
Volume : XLIX – Mei 2018  
Halaman : 91-100  
Penerbit : Program Doktor Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin
2. Judul : Studi Kuat Tekan Mix Asbuton Granular Sirtu Pada Tanah Lunak Dengan Aktivator Waterglass  
Jurnal : Publikasi Ilmiah riset II  
ISSN : 2087-7986  
Volume : XLIXIII– April 2019  
Halaman : 23-32  
Penerbit : Program Doktor Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin
3. Judul : Studi Eksprimental Kapasitas Dukung Kolom Beton Granular Aspal Buton Aktivasi Alkali Pada Tanah Lunak  
Jurnal : Publikasi Ilmiah Riset III  
ISSN : 2087- 7986  
Volume : I.II- Maret 2020  
Halaman : 108-119  
Penerbit : Program Doktor Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin

#### B. Seminar Internasional

1. Judul : Characteristics Study Of Buton Granular Aspahalt As

Filling Material Of CoLoum  
Prosiding : The 4<sup>th</sup> Internasional Symposium on Infrastucture  
Development (ISID) 2018  
Tanggal : Oktober 12-14, 2018  
Tempat : Manado City North Sulawesi, Indonesia  
Penerbit : IOP Publishing (**Scopus**)

### **C. Seminar Nasioanl**

1. Judul : Studi Pengaruh Presentasi Pasir dan Kerikil Terhadap Kuat Tekan Bebas Asbuton Aktivitas Waterglass  
Prosiding : Seminar Nasional Teknik Sipil Ke-IX Tahun 2019  
ISSN : 2459-9727  
Tanggal : Solo, 30 April 2019  
Halaman : 175-180  
Penerbit : Program Studi Teknik Sipil Universitas Hasanuddin Muhammadiyah Surakarta (UMS)

### **D. Jurnal Internasional**

Judul : Experimental Study on Bearing Capacity of Alkalin Activated Granular Asphalt Concrete Columns on Soft Soils  
Jurnal : Civil Engineering Journal  
ISSN : 2476-3055  
Volume : Vol. 6, No. 12, December, 2020  
Halaman : 2363-2374  
Penerbit : Czech Technical University  
Index : Scopus