

Jurnal TEKNIK SIPIL

Suyadi	Perilaku Jembatan Bentang Menerus Akibat Beban Gempa Rencana SNI-1726-2002 Dengan Peta Gempa 2010
Theresita Herni Setiawan	Studi Penelitian Pembangunan Rumah Walet Studi Kasus Rumah Walet Rawaluku Propinsi Bandar Lampung
Yosafat Aji Pranata, Bambang Suryoatmono, Johannes Adhijoso Tjondro	Penelitian Eksperimental Kuat Leleh Lentur (F_{yb}) Baut
Yoyong Arfiadi	Implikasi Penggunaan Peta Gempa 2010 Pada Perencanaan Gedung di Kota Yogyakarta
Jf. Soandrijanie L	Pengaruh Penambahan Minyak Pelumas Bekas dan <i>Styrofoam</i> Pada Beton Aspal
Nectaria Putri Pramesti	Hubungan Gaya Kepemimpinan Manajemen Proyek, Kepercayaan dan Keberhasilan Proyek Konstruksi
Soewignjo Agus Nugroho, Gunawan Wibisono, Fidal Kasbi	Analisa Peningkatan Kekuatan Tanah Yang Diperkuat Serat dan Bahan Stabilitas Pada Sisi Kering dan Sisi Basah
Imam Suprayogi, Trimaijon, Nurdin, Rio Saputra	Pola Pengoperasian Pintu Pembilas Terhadap Laju Sedimentasi Tahunan Pada Bendung Sei Tibun, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau

Jurnal **TEKNIK SIPIL**

Volume 12 Nomor 2, April 2013

ISSN 1411-660X

Jurnal Teknik Sipil adalah wadah informasi bidang Teknik Sipil berupa hasil penelitian, studi kepustakaan maupun tulisan ilmiah terkait. Terbit pertama kali Oktober tahun 2000 dengan frekuensi terbit dua kali setahun pada bulan Oktober, April. (ISSN 1411-660X)

Pemimpin Redaksi

Agatha Padma L, S.T., M.Eng

Anggota Redaksi

Angelina Eva Lianasari, S.T., M.T.

Ir. Pranawa Widagdo, M.T.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

Mitra Bebestari

Ir. A. Koesmargono, MCM, Ph.D

Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng

Dr. Ir. Imam Basuki, M.T

Ir. Peter F. Kaming, M.Eng, Ph.D

Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng, Ph.D

Tata Usaha

Hugo Priyo Nugroho

Alamat Redaksi dan Tata Usaha:

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jl. Babarsari No.44 Yogyakarta 55281

Telp. (0274) 487711 (hunting) Fax (0274) 487748

Email : jurnalsipil@mail.uajy.ac.id

Redaksi menerima sumbangan artikel terpilih di bidang Teknik Sipil pada Jurnal Teknik Sipil.
Naskah yang dibuat merupakan pandangan penulis dan tidak mewakili Redaksi

Jurnal Teknik Sipil diterbitkan oleh Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik,
Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pelindung: Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Penanggung Jawab: Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Kolam berada di dalam gedung walet. Tinggi genangan airnya 10 cm. Apabila ketinggian air pada kolam yang terdapat didalam gedung walet terlalu tinggi dapat membuat kualitas sarang menjadi menurun karena ruangan terlalu lembab. Kolam ini juga berfungsi sebagai penyedia sumber makanan bagi walet.

PENUTUP

Lokasi yang baik untuk dijadikan lokasi rumah walet adalah lokasi yang dekat atau berada pada lokasi sentra walet, dekat atau berada pada daerah yang menyediakan sumber makanan bagi burung walet atau lebih dikenal dengan lokasi buruan walet, dan dekat dengan sumber air seperti kolam, sungai, rawa dan danau. Lokasi rumah walet Rawaluku merupakan suatu daerah buruan walet yang berkembang menjadi daerah sentra walet karena memiliki ketersediaan pangan yang baik bagi populasi walet.

Kondisi lokasi rumah walet Rawaluku ini merupakan daerah bekas rawa dengan kondisi tanah berupa tanah gambut, maka dilakukan usaha perbaikan tanah dengan menggunakan cerucuk berupa kayu Gelam yang berfungsi juga sebagai *friction piles*.

Struktur atas rumah walet Rawaluku merupakan struktur rangka beton K225 terdiri atas balok dan kolom, dan menggunakan pelat lantai pracetak untuk memudahkan pelaksanaan.

Dinding luar rumah walet Rawaluku ini dibuat dari beton bertulang K225 untuk menjaga kestabilan suhu dan kelembaban, serta keamanan burung walet di dalamnya. Tebal dinding lantai satu 30 cm, tebal dinding lantai dua 20 cm, tebal dinding lantai tiga dan dinding rumah monyet 15 cm.

Kelengkapan rumah walet berupa titik pengembunan, lubang keluar masuk walet,

lubang sirkulasi udara, dan kolam sudah terdapat pada rumah walet Rawaluku, sehingga diharapkan pembudidayaan burung walet pada rumah walet Rawaluku ini dapat menghasilkan sarang walet yang baik.

Rencana anggaran biaya pembangunan rumah walet Rawaluku ini adalah Satu Milyar Enam Ratus Dua Puluh Tujuh Juta Delapan Ratus Delapan Puluh Lima Ribu Rupiah.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiman. Arief, 2002, *Pedoman Membangun Gedung Walet*, PT. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum, (2006), *Analisis Harga Satuan Pekerjaan*, Bandung.
- Hardiyatmo, H.C., (2002), *Teknik Pondasi Satu Edisi Kedua*, Beta Offset, Yogyakarta.
- Ibrahim. Bachtiar, (1993), *Rencana dan Estimate Real of Cost*, Bumi Aksara, Jakarta.
- Purwono. Rachmat dkk, (2007), *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung (SNI 03-2847-2002) Dilengkapi Penjelasan (S-002)*, Itspress, Surabaya.
- Rahardjo, P. P., (2005), *Manual Pondasi Tiang Edisi 3*, Publikasi GEC Unpar, Bandung.
- Redaksi AgroMedia, (2007), *Budi Daya Walet*, PT. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Redaksi Trubus, (2005), *Panduan Praktis Sukses Memikat Walet*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Vis, W.C dan Gideon Kusuma (1993), *Grafik dan Tabel Perhitungan Beton Bertulang Berdasarkan SKSNI T-15-1991-03*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Yamin, Philip. dan Paimin, Farry B., (2002), *Membangun Rumah Walet Bintang Lima*, Penebar Swadaya, Jakarta.