

LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP

Data Diri

Nama : Widya Saputra
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat Lahir : Palangkaraya
Tanggal Lahir : 3 Agustus 1989
Telepon : 0812.8768.8842
Alamat Lengkap : Jl. Garuda V No 10 RT. 03 RW. XXV
Email : wdy_saputra@yahoo.com
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Desain Sambungan Kayu Dengan Alat Sambung Paku, Baut, Sekrup dan Pasak



Pendidikan

2005 – 2001 SDN Palangka 4
2001 – 2004 SMP Negeri 3 Palangkaraya
2004– 2007 SMA Negeri 2 Pahandut Palangkaraya
2007 – sekarang Double Degree (Teknik Sipil – Sistem Informasi)
Universitas Kristen Maranatha

Pengalaman Organisasi

207 – 2012 Maranatha Christian University Choir

LAMPIRAN D DAFTAR NOTASI

Z_u	= tahanan lateral sambungan
Z'	= tahanan lateral terkoreksi
Z	= tahanan lateral acuan
Φ_z	= faktor tahanan
λ	= factor waktu
K_F	= <i>format conversion factor</i>
ρ	= penetrasi paku
l_m	= panjang paku pada komponen utama pada suatu sambungan
l_s	= panjang paku pada komponen penyambung pada suatu sambungan
t_m	= tebal komponen utama
t_s	= tebal komponen penyambung
F_{em}	= kuat tumpu pasak komponen utama
F_{es}	= kuat tumpu pasak komponen penyambung
F_{yb}	= kuat lentur paku
D	= diameter batang paku
K_D	= koefisien reduksi
θ	= sudut maksimum
C_M	= faktor layan basah
C_t	= faktor suhu
C_g	= faktor aksi kelompok
n	= jumlah alat sambung dalam satu baris
R_{EA}	= nilai yang lebih terkecil dari $\frac{E_s A_s}{E_m A_m}$ atau $\frac{E_m A_m}{E_s A_s}$
E_m	= modulus elastisitas kayu utama
E_s	= modulus elastisitas kayu samping
A_m	= luas bruto dari komponen utama
A_s	= luas bruto dari komponen penyambung

$$m = u - \sqrt{u^2 - 1}$$

$$u = 1 + \gamma \frac{s}{2} \left[\frac{1}{E_m A_m} + \frac{1}{E_s A_s} \right]$$

s = spasi antar satu baris

γ = beban/modulus slip sambungan

D = diameter alat sambung

C_{Δ} = faktor geomtri

C_{eg} = faktor serat ujung

C_{di} = faktor diafragma

C_{tn} = faktor sambungan paku miring