

MEDIA MATRASAIN

JURNAL ARSITEKTUR, SAINS, KOTA PERMUKIMAN DAN LINGKUNGAN

VOLUME 10 NO. 3 NOVEMBER 2013

Penasehat
Prof. DR. Ir. Jeffry Kindangen, DEA

Penanggung Jawab
DR. Ir. Linda Tondobala, DEA

Pemimpin Redaksi
Ir. Poedjowibowo Djajeng, SE

Anggota Redaksi
Alvin Tinangon, ST, MT
O.H.A. Rogi, ST, M.Si

Redaksi Ahli
Prof. DR. Ir. Sangkertadi, DEA
Universitas Sam Ratulangi
DR. Joudi Waani, ST, MT
Universitas Sam Ratulangi

Penyunting
H.H. Karongkong, ST, MT
Ir. Suryono, MT
F.O.P. Siregar, ST, MT

Sekretariat
Meity Bawole
Jenny Lumangkun

Penerbit
Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Sam Ratulangi
Jl. Kampus Unsrat Bahu, Manado 95115
Telp. (0431) 859029, HP. 08152309793
e-mail : matrasains@yahoo.com

DAFTAR ISI ii

SEKAPUR SIRIH ii

**APLIKASI BIOETANOL SEBAGAI HASIL
FERMENTASI NIRA AREN UNTUK
PENERANGAN RUMAH TINGGAL PEDESAAN DI
MINAHASA TENGGARA**

Chindy R. S. Wahongan
Pierre H. Gosal 1-9

**ARSITEKTUR HIGH TECH PADA BANGUNAN
OTOMOTIF**

Georgy S.V. Watung
Vicky H. Makarau 11-18

**DESAIN RUMAH SAKIT YANG AMAN DAN
NYAMAN**

Venesia Junan
Suryono 19-27

**EKSPLORASI MUSIK DALAM MORFOLOGI
ARSITEKTUR**

Yohanes y Mantiri
Wahyudi Siswanto 28-41

**IMPLEMENTASI TEORI *RENAISSANCE* PADA
BANGUNAN KOMERSIAL DI KOTA MANADO**

Fransisca Jonelia Bawembang
Indradjaja Makainas 42-55

**ARSITEKTUR ORGANIK PADA PERANCANGAN
BANGUNAN RELIGIUS**

Jhohan Berd Oranye
Ingerid L Moniaga 56-69

**Diterbitkan 3 (dua) kali setahun
Bulan Mei, Agustus dan November**