TEKNIK MESIN
FT UGM

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan Komposit Hibrida Untuk Interior Kereta Api Melalui Substitusi Lamina Tengan GFRP Dengan
Serat Alam**
Anang Kurniawan Hanudji, Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
No.: TKM/5231/I/99/2000/XIV/VM/15.11/'99
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1344

JUDUL :

PENGEMBANGAN KOMPOSIT HIBRIDA UNTUK INTERIOR KERETA API MELALUI SUBSTITUSI LAMINA TENGAH GFRP DENGAN SERAT ALAM

TGA00596

Disusun oleh :

ANANG KURNIAWAN HANUDJI
Nomor Induk Mahasiswa : 93 / 91775 / TK / 18718

JURUSAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2001

Pengembangan Komposit Hibrida Untuk Interior Kereta Api Melalui Substitusi Lamina Tengan GFRP Dengan Serat Alam
Anang Kurniawan Hanudji, Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

sebagian syarat

guna memperoleh gelar sarjana

Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh,

Nama : **ANANG KURNIAWAN HANUDJI**

NIM : 93/91775/TK/18718

Telah disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing,

DR. IR. VIKTOR MALAU, DEA

NIP. : 131 628 655

Akur/TM UGM/18718:2001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Uni[illegible]001 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id

بسم الله الرحمن الرحيم

"Yaa Alloh, semoga Engkau memberiku kesempatan untuk beramal dengan semua ilmu yang telah kutimba ini, sebagai salah satu ungkapan rasa syukurku".

Untuk mengenang Ibunda tercinta, *KARMILAH*, yang telah dipanggil Alloh sebelum melihat anak bungsunya jadi sarjana .....

"Yaa Alloh, berilah kasih sayang seluas syurga-Mu untuk Ibu, ampunilah segala dosanya dan jadikanlah banyak dari waktuku untuk mendoakannya agar terbebas dari nerakaMu yang pedih"

Banyak cinta untuk Bapak, Kakak-kakakku, Mami dan Adik-adik baruku, ponakan-ponakan yang sering merindukan Omnya, serta yang terkasih Noor Habibah.

Akur/TM UGM/18718:2001