

---

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROSES PEMBUATAN BETON SEGAR PADA BATCHING**  
**PLANT WET MIX**  
**DI PT. TRISTARINDO ALCHEMIDELTA**

Laporan kerja praktek ini di susun sebagai tugas untuk melengkapai dan memenuhi syarat pengambilan tugas akhir Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana



**Disusun Oleh :**  
**STENLY HEHALATU**  
**41309110051**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2013**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROSES PEMBUATAN BETON SEGAR PADA BATCHING**  
**PLANT WET MIX**  
**DI PT. TRISTARINDO ALCHEMIDELTA**



*Disusun Oleh :*

**Nama** : **Stenly Hehalatu**

**NIM** : **41309110051**

*Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana (S1)*

*Pada fakultas teknik, Universitas Mercu Buana*

*Laporan kerja praktek ini telah diperiksa dan di setujui oleh :*

*Mengetahui,*

**Koordinator Kerja Praktek**

**(Nanang Ruhyat, ST, MT)**

**Dosen Pembimbing KP**

**(Nanang Ruhyat, ST, MT)**

SURAT KETERANGAN

No : I/SK-TA/01/2013  
Lampiran : -  
Perihal : Surat Keterangan Praktek

Dengan ini pihak manajemen PT. Tristarindo Alchemidelta menerangkan bahwa :

N a m a : STENLY HEHALATU

J a b a t a n : Mgr Maintenance

N i k : TA0015

Telah melakukan tugas praktek dari tanggal 18 Desember 2012 sampai dengan 18 Januari 2013, yang diwajibkan Universitas Mercubuana sebagai salah satu persyaratan mendapatkan Sarjana Strata Satu (S1) pada perusahaan kami.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya.

Manejer Plant,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The stamp contains the text 'PT. TRISTARINDO ALCHEMIDELTA' in a grid-like pattern. The signature is written across the stamp, and there are some additional scribbles to the left.

**Sunny Voerman**

**KATA PENGANTAR**

Salam Sejahtera dalam Tuhan Yesus Kristus

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa. Atas berkah, rahmat, dan perlindungan-Nya sehingga penulis pada akhirnya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul Proses Pembuatan Beton Segar di PT. Tristarindo Alchemidelta dengan sebaik-baiknya.

Laporan ini disusun untuk dapat memenuhi salah satu persyaratan kurikulum sarjana strata satu (S-1) di jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Laporan kerja praktek ini tidak akan dapat terwujud apabila tanpa adanya petunjuk, pengarahan, serta bimbingan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun yang secara tidak langsung telah ikut membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara moril maupun secara materiil, ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Tuhan Yesus yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

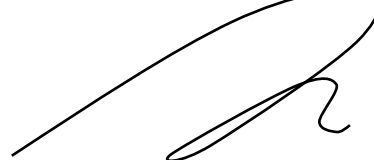
2. Bapak Gimbal Doloksaribu. Prof. Dr selaku kepala jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nanang Ruhyat, ST, MT selaku coordinator kerja praktek di Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Sunny Voerman selaku Manajer Plant PT. Tristarindo Alchemidelta
5. Keluarga dan seluruh rekan-rekan yang telah memberikan bantuan waktu, tenaga dan pikiranya dalam turut serta menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, sehingga masih terdapat kekurangannya. Oleh karena itu penulis agar segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan selalu penulis terima dengan senang hati demi sempurnanya tugas ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat berguna bagi pembaca umumnya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Tuhan Yesus Memberkati

Jakarta, 18 Januari 2013



Stenly Hehalatu

**DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv

**BAB I**

<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penulisan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

**BAB I**

<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	6
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.2 Sejarah Berdirinya PT. Tristarindo Alchemidelta .....	7
2.3 Visi, Misi dan Nilai .....	8

2.4. Manajemen dan SDM.....	9
2.5. Sistem Kontrol dan Pengendalian Mutu.....	12
2.6. Fasilitas dan Sistem Pendukung Kerja .....	13
2.7. Sistem Kontrol Lingkungan dan Keselamatan Kerja .....	16
2.8. Karya dan Prestasi .....	17

### **BAB III**

#### **PROSES PEMBUATAN BETON SEGAR MENGGUNAKAN WET MIX . 23**

3.1 Proses Pembuatan Beton Segar .....	23
3.1.1 Proses Pemilihan Matrial.....	24
3.1.2 Pembuatan Beton Segar.....	46
3.2.2 Kelecekan/ mudah dikerjakan ( <i>workabilitas</i> ).....	49
3.2.3 Ketahanan ( <i>durability</i> ).....	50
3.2.3 Sfat – Sifat Lain.....	51

**BAB IV**

<b>PENUTUP</b> .....	54
4.1 Simpulan.....	54
4.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	55
<b>DAFTAR ACUAN</b> .....	55