

**PROSES PENCAMPURAN ASPAL MENGGUNAKAN**

**ASPHALT MIXING PLANT**

**PT.LAMPIRI DJAYA ABADI**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan

Jurusan Teknik Mesin

UNIVERSITAS MERCU BUANA



Nama : Nanda Eko AjiPrayoga

NIM : 41309010031

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

**Yang bertanda tangan dibawah ini :**

**Nama** : Nanda Eko AjiPrayoga  
**Nim** : 41309010031  
**Fakultas** : Teknik  
**Jurusan** : Teknik Mesin  
**Judul Kerja Praktek** : PROSES PRODUKSI ASPHALT MIXING  
PLANT

**Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa laporan kerja praktek merupakan hasil kerja sendiri dan tidak menyalin sebagian / seluruhnya dari karya orang lain kecuali sebagian yang telah disebutkan sumbernya.**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 27 Oktober 2012

**(Nanda Eko AjiPrayoga)**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Yang Bertanda Tangan dibawah ini:

1. Nama : JIMMY LUMBANRAJA  
Jabatan : Direktur Teknik
2. Nama : CHRISTIADI WRP, S.T  
Jabatan : Kepala Unit Produksi Aspal

Telah melakukan kegiatan bimbingan sejak tanggal 16 November 2012 sampai 16 Januari 2013 dan telah memeriksa hasil laporan Kerja Praktek mahasiswa berikut ini:

Nama : NANDA EKO AJI P  
NIM : 41309010031  
Jurusan : TEKNIK MESIN  
Fakultas : TEKNIK UNIVERSITAS  
Perguruan : UNIVERSITAS MERCU BUANA

Demikian disampaikan untuk bahan seperlunya.

Jakarta, 16 Januari 2013

Mengetahui,

Pembimbing,

  
JIMMY LUMBAN RAJA  
DIREKTUR TEKNIK

  
CHRISTIADI WRP, ST  
KA. UNIT PRODUKSI ASPAL

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**ASPHALT MIXIG PLANT DI PT.LAMPIRI DJAYA ABADI**



Disusun Oleh :

**NAMA : Nanda Eko Aji Prayoga**

**NIM : 41309010031**

*Laporan Kerja Praktek ini Disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana (S1)  
pada fakultas Teknik, jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana*

*Laporan Kerja Praktek ini telah diperiksa dan disetujui oleh :*

Mengetahui,

**Koordinator Kerja Praktek**

  
( Ir. Nanang Ruhyat, ST, MT )

**Dosen Pembimbing KP**

  
( Ir. Nanang Ruhyat, ST, MT )

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH S.W.T yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemampuan dalam pemikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek di **PT. LAMPIRI DJAYA ABADI** ini.

Kerja Praktek ini merupakan aplikasi dari mata kuliah yang telah didapat dalam perkuliahan dan lebih melihat kepada kenyataan di lapangannya, dalam hal ini penulis mengambil topik **Proses Produksi Asphalt Mixing Plant di PT.LAMPIRI DJAYA ABADI**.

Dengan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak terutama pada:

1. ALLAH S.W.T yang memberikan anugrah dan karunia yang Luar Biasa.
2. Kedua Orangtua dan Kedua Adik, penulis berterima kasih banyak yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa restu yang membuat semangat penulis untuk menyelesaikan tugas laporan kerja praktek dari awal sampai akhir sidang kerja praktek dan keluarga besar yang selalu mendukung dalam menyelesaikan tugas ini.
3. Seluruh karyawan **PT. LAMPIRI DJAYA ABADI**, yang telah memberikan bantuannya kepada penulis dalam hal teknis dilapangan dan memberikan pendataan dalam proses kerja serta saran yang sangat membangun.
4. Bapak Ruli Nutranta, ST, MT selaku dosen pembimbing kerja praktek.
5. Rekan – rekan mahasiswa Teknik Mesin S-1 angkatan 2009, Solidarity M Forever, yang telah memberikan dukungannya dan nasehat juga memberikan bantuan pemikiran-pemikirannya sehingga dapat menyelesaikan kerja praktek dan laporan kerja praktek ini dengan baik, saya ucapkan terima kasih.

6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktek dan laporan kerja praktek ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu oleh penulis.
7. Anggun Istiantini yang banyak memberikan dukungan moril yang sangat berarti.

Dalam hal ini penulis menyadari masih banyak kekurangan yang perlu ditambah dan diperbaiki, maka kepada pembaca/ penguji memohon untuk dapat memberikan masukan serta koreksi sehingga dapat menyempurnakan hasil dari Laporan Kerja Praktek ini.

Jakarta, Juni 2013


Penulis



UNIVERSITAS Nanda Eko Aji Prayoga  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek .....	3
1.4 Ruang Lingkup Penulisan .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Waktu & Tempat Kerja Praktek .....	4
1.7 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.8 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
<b>BAB II. PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	7
2.2 Visi & Misi Perusahaan .....	8
<b>BAB III. PROSES PRODUKSI ASPHALT MIXING PLANT</b>	
3.1 Pengertian Asphalt Mixing Plant .....	10

3.2 Kecepatan Pompa Asphalt Mixing Plant .....	11
3.3 Bagian-Bagian Asphalt Mixing Plant .....	11
3.3.1 Bagian-Bagian Asphalt Mixing Plant Timbangan .....	11
1. Bin Dingin .....	11
2. Pintu Pengatur Pengeluaran Agregat dari Bin Dingin .....	12
3. Sistem Pemasok Agregat Dingin .....	12
4. Pengering .....	14
5. Pengumpul Debu .....	16
6. Cerobong Pembuangan .....	17
7. Sistem Pemasok Agregat Panas .....	17
8. Unit Ayakan Panas .....	18
9. Bin Panas .....	18
10. Timbangan Agregat .....	19
11. Pencampur .....	20
12. Penyimpanan Bahan Pengisi .....	21
13. Tangki Aspal .....	21
14. Sistem Penimbangan Aspal .....	22
3.4 Penjelasan Asphalt Mixing Plant .....	23
3.5 Kapasitas Asphalt Mixing Plant .....	23
3.6 Penjelasan Proses Produksi .....	23
	
<p style="text-align: center;">UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
BAB IV. PENUTUP	
4.1 Kesimpulan .....	24
4.2 Saran .....	25