

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN METODE STOK KELAS PADA INVENTORY PERTAMBANGAN PT.SIS. JOB SITE ADARO

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Oleh :

Nama : Sigit Prabowo

NIM : 41613320062

Program Studi : Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Perihal : Penulisan Laporan Tugas Akhir

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Sigit Prabowo

N.I.M : 41613320062

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Laporan : Pembuatan Metode Stok Kelas Pada Inventory
Pertambahan PT.SIS Job Site Adaro

Tempat : PT. SIS Adaro, Kalimantan Selatan

Alamat : Km 82, Kab. Tanjung Tabalong, Kal-Sel.

Dengan ini saya menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh dalam keadaan sadar dan tidak dipaksa.

Bekasi, 28 Juni 2015

Perulis


METERAI
TEMPER
ACAD
Sigit Prabowo


LEMBAR PENGESAHAN

Pembuatan Metode Stok Kelas Pada Inventory
Pertambangan PT. SIS Job Site Adaro

Disusun oleh :

Nama : Sigit Prabowo
N.I.M : 41613320062
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing


Defi Nurita, S.T., M.T

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,
Kordinator Tugas Akhir/ Kepala Program Studi Teknik Industri


Ir. Muhammad Kholil, S.T., M.T

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Tuhan Semesta Alam, atas berkat rahmatNya penulis dapat menyelesaikan tulisan ini dengan judul Pembuatan Metode Stok Kelas Pada Inventory Pertambangan PT. SIS Job Site Adaro, tepat pada waktunya.

Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana S1 di Universitas Mercubuana, dalam proses perjalanan penulisannya tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan yang dialami oleh penulis, Alhamdulillah dalam hal ini pembimbing sangat membantu dalam pemecahan masalah dan kesulitan yang di hadapi, sehingga dapat di selesaikan tepat pada waktunya. Dalam penulisan ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan baik secara kwlitas isi, redaksi dan penulisannya, hal ini akan menjadikan pelajaran yang lebih baik lagi untuk penulisan skripsi berikutnya dimana penulis memiliki keinginan untuk melanjutkan ke program S2.

Untuk semua dosen penulis menyampaikan terimakasih atas ilmu yang telah di sampaikan, semoga ilmu ini dapat menjadi berkah dan bermanfaat dunia akherat bagi penulis khususnya dan lingkungan dimana penulis beriteraksi. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan salam untuk semua alumni Universitas Mercubuana dimanapun berada semoga dapan mengamalkan pengetahuan yang di peroleh serta menjaga tali persaudaraan sesame alumni.

Demikian kata pengantar dari penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menginspirasi bagi pembacanya.

Bekasi, 28 Juni 2015
Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Grafik	ix

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Metode Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Macro Proses Logistic	5
2.1.1 Proses Whare House Section	8
2.1.2 Proses Inventory Section	10
2.1.3 Proses Purchasing Section	12
2.1.4 Proses Fuel Oil Grease (FOG) Section	13
2.1.5 Proses Supplier Resource Section	15
2.1.6 Proses Ekspediting Section	17
2.1.7 Proses Measurement Section	18
2.2 Key Performance Indicator (KPI) Logistic	19
2.3 Rumus Rumus Yang Dipakai	22
2.4 Istilah Istilah Yang Dipakai	24

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data	27
3.2 Data Yang Digunakan	27
3.3 Analisa Data	27
3.4 Pengertian Ruang Lingkup Biaya	27
3.5 Klasifikasi Biaya	28
3.6 Konsep Pendekatan Activity Based Costing	28
3.7 Pendekatan Berencana	29
3.7.1 Pendekatan Konvensional	29

BAB IV PENGELOMPOKAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Diagram Proses	31
4.2 Data Inventory Tahun 2013 (ITO)	32
4.3 Data Supply And Demand Tahun 2013 (Availability)	32

4.4 Analisa Kondisi Yang Ada (Anakonda)	33
4.4.1 Pencarian Akar Masalah	35
4.4.2 Pelaksanaan Perbaikan	35
4.4.3 Pembuatan Stok Kelas	36
4.4.4 Dasar Perhitungan Stok Kelas A	38
4.5 Data Inventory Tahun 2014 (ITO)	41
4.6 Data Supply And Demand Tahun 2014 (Availability)	42
4.7 Data Pengelompokan Stok Kelas Tahun 2014	43
BAB V ANALISA HASIL PERBAIKAN	
5.1 Analisa Hasil Perbaikan	44
5.2 Hasil Perbaikan	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
Daftar Pustaka	48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	KPI Logistic	20
Tabel 4.1	Data Inventory tahun 2013 (ITO)	32
Tabel 4.2	Data Availability tahun 2013 (PA)	33
Tabel 4.3	Pernytaan masalah	
Tabel 4.4	Identifikasi masalah	35
Tabel 4.5	Contoh data usage	39
Tabel 4.6	Contoh Call, mont movement, Demand	39
Tabel 4.7	Safety factor	41
Tabel 4.8	Data ITO tahun 2014	41
Tabel 4.9	Data availability tahun 2014	42
Tabel 4.10	Data stok kelas tahun 2014	43
Tabel 5.1	Hasil perbaikan tahun 2014 berbanding 2013	44
Tabel 5.2	Hasil perbaikan ITO dan PA 2014 berbanding 2013	46

Catatan; Tabel 4.1 menunjukan table terletak pada bab4 dengan urutan nomor1 Pada halaman 32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Macro proses logistic	7
Gambar 2.2	Macro proses whare house	8
Gambar 2.3	Macro proses inventory	10
Gambar 2.4	Macro proses purchasing	12
Gambar 2.5	Macro proses fuel oil grease (FOG)	14
Gambar 2.6	Macro proses supplier resource	15
Gambar 2.7	Macro proses expediting	17
Gambar 4.1	Macro proses measurement	19
Gambar 4.3	Standart operasional procedure stok kelas A	38

Catatan; gambar 4.1 menunjukan gambar terletak pada bab 4 dengan urutan gambar ke 1 pada halaman 19

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Grafik ITO tahun 2013	32
Grafik 4.2	Grafik availability tahun 2013	33
Grafik 4.3	Grafik ITO tahun 2014	42
Grafik 4.4	Grafik part availability tahun 2014	43
Grafik 4.5	Grafik stok kelas tahun 2014	43
Grafik 5.1	Grafik perbandingan 2013 dgn 2014 detail	46

Catatan; Grafik 4.1 menunjukkan gambar terletak pada bab 4 dengan urutan gambar ke 1 pada halaman 32





UNIVERSITAS
MERCU BUANA