

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengembangan aplikasi sistem informasi dan SOP di PT Sebuku Iron Lateritic Ores, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi dan SOP yang dibuat membantu kordinasi antar departemen dalam pembuatan laporan aktivitas tambang dan laporan produksi secara mudah dan cepat di mana untuk membuat laporan aktivitas tambang membutuhkan waktu 5.9 jam dan laporan produksi membutuhkan waktu 6.55 jam dari yang sebelumnya membutuhkan waktu 2 hari.
2. Aplikasi dan SOP yang dibuat membantu kordinasi antar departemen dalam membuat laporan harian dan bulanan secara cepat serta jenis laporannya dapat bervariasi sesuai dengan yang diperlukan dengan membutuhkan waktu 0.05 jam dari yang sebelumnya membutuhkan waktu 1 jam.
3. Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan status unit alat berat, pit dan unit produksi secara real time.

#### **5.2 Saran**

Terkait dengan perancangan dan pengembangan sistem maupun teknologi perusahaan di masa depan, ada beberapa saran yang mungkin dapat diperlukan :

1. Pengembangan modul statistik, modul keamanan, modul penggajian, modul *maintenance*, modul *finance* , modul

*services* dan lain sebagainya yang dapat mengembangkan aplikasi yang telah dibuat.

2. Perlu adanya pengembangan aplikasi dengan arsitektur sistem tersentralisasi dan sistem *client-server*.



## TINJAUAN PUSTAKA

Amanda L, 2010. *Perencanaan Implementasi Sistem ERP Berbasis SAP Modul Material Management pada Proses Purchasing Lokal (Material) PT Krakatau Steel*. Jakarta: Universitas Bina Nusantara

Armando A. R, 2013. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rig Non Productive Time (NPT) pada Proses Pengeboran di PT. XYZ*. Jakarta: Universitas Bina Nusantara

Asmoro D, 2010. *Perencanaan Strategi Sistem dan Teknologi Informasi pada PT Sebuku Iron Lateritic Ores*. Jakarta: Universitas Bina Nusantara

Burch, John dan Grudnitski, Gray, 1986. *Information System: Theory and Practice*. New York: John Wiley and Sons

Eko R, 2000. *Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi*. Jakarta: PT Elex, Media Komputindo.

Gordon B, Davis, 1992. *Kerangka Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Pressindo

Hartono, Jogiyanto, 1999. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi

Hidayatullah, Priyanto, 2012. *Visual Basic.Net*.  
Bandung: Informatika

Jogiyanto, H. M, 2007. *Sistem Teknologi Informasi*.  
Yogyakarta: Andi Offset

Junindar, 2010. *Learning and Practising Visual Basic 10  
+ Ms. Access 2010*. Yogyakarta: Skripta

Ladjamudin, Al Bahra bin, 2005. *Analisis dan Desain  
Sitem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu

Lucas Henry C, Jr , 2000. *Information Technology for  
Management, 7<sup>th</sup> Editon*. Boston: Irwin Mc Graw-  
Hill

Octaviani, 2010. *SQL Server 2008 Express*. Yogyakarta:  
Penerbit Andi

Raymond McLeod, Jr, 2001. *Sistem Informasi Edisi 7  
Jilid 2*. Jakarta: Prenhallindo

Robert G, Murdick, 1993. *Sistem Informasi untuk  
Manajemen Modern Edisi 3*. Jakarta: Erlangga

Sommerviller, Ian (2003). *Software Engineering*.  
Jakarta: Erlangga

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMAJAYA YOGYAKARTA

CATATAN JOB

Job : MAPPING PROSES BISNIS

Catatan dari Pembimbing Lapangan :

*Sukses Bantu.*

Mengetahui  
Mahasiswa



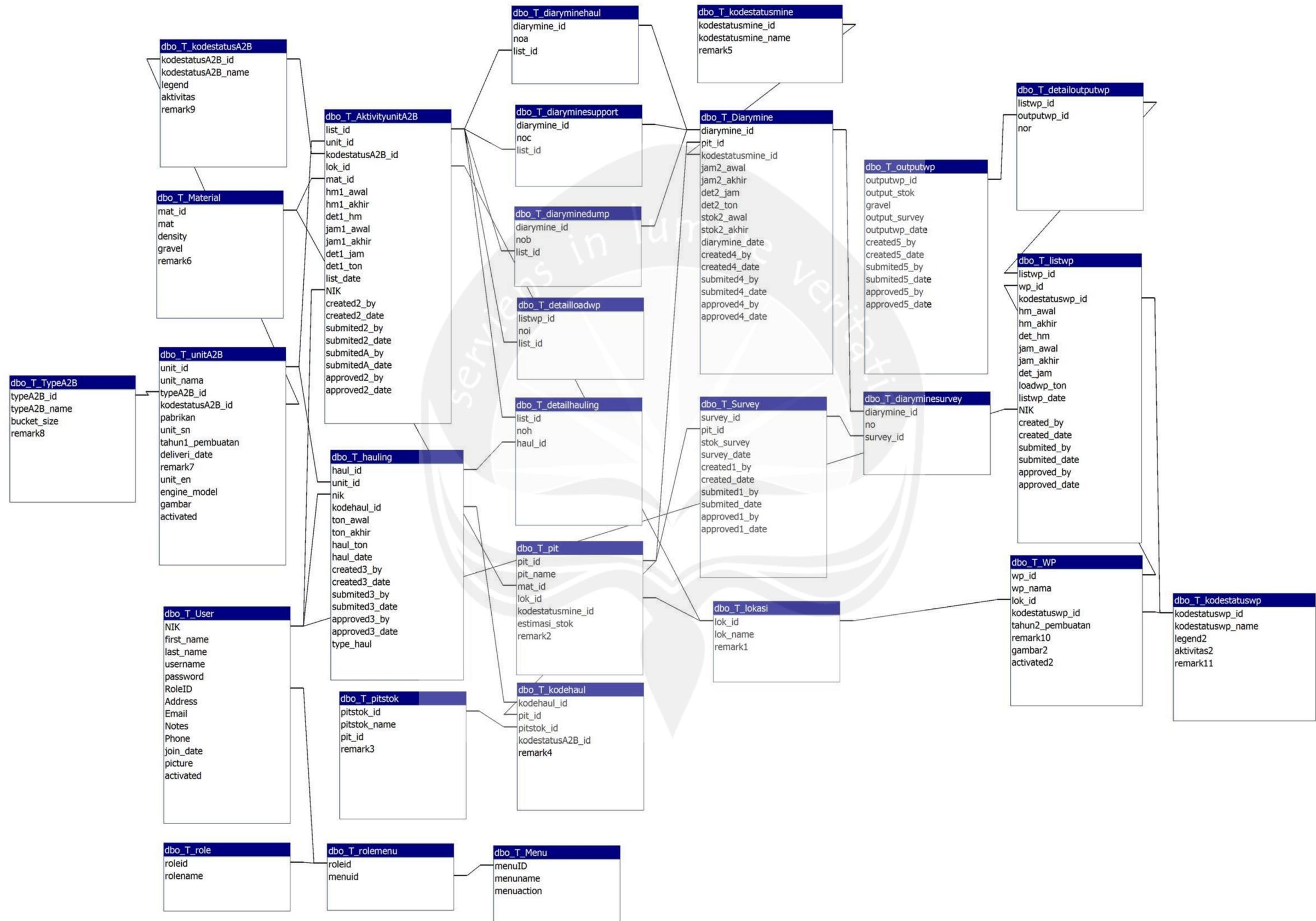
Larhotdianto S

Pembimbing Lapangan



*Willy K.D ., S.T*  
Willy K.D ., S.T

Lampiran 2. Entity Relationship Diagram

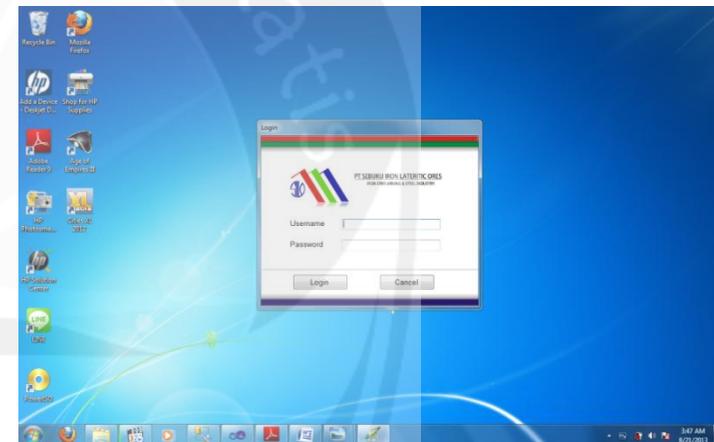


## 1. Memulai Aplikasi

Untuk menjalankan aplikasi BizMine1.0 dapat dilakukan dengan klik dua kali pada BizMine 1.0.exe yang terletak pada lokasi instalasi yang sudah dipilih sebelumnya. BizMine1.0 tersebut dapat pula dibuat shortcut-nya pada desktop dari Windows yang digunakan untuk mempercepat akses.

## 2. Login :

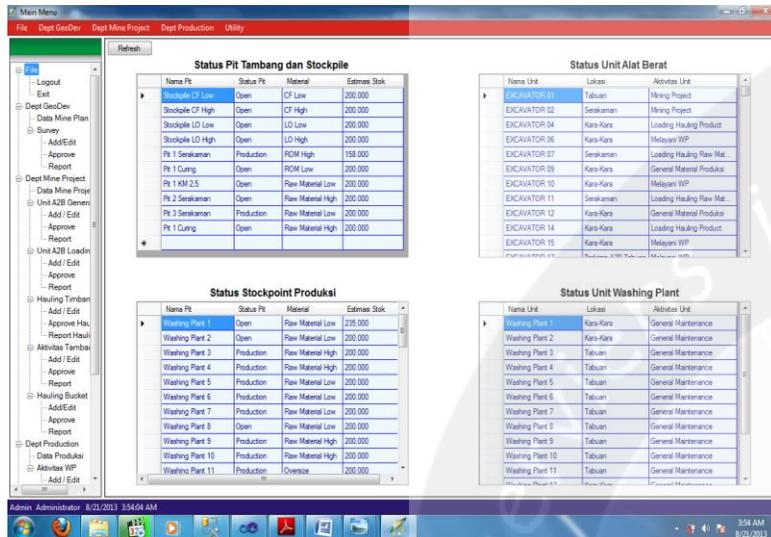
Tampilan Menu Login dapat dilihat pada Gambar 1 di bawah ini :



Gambar 1. Menu Login

- a. Masukkan Username dan Password anda. (Untuk pertama kali pemakaian gunakan username : Admin dan password: Admin)
- b. Klik login untuk masuk pada Menu Utama dan Cancel untuk keluar dari aplikasi.

### 3. Menu Utama



Gambar 2. Menu Utama

Berikut ini Tabel Menu yang dapat digunakan pada aplikasi BizMine

1.0 :

Header Menu	Menu	Sub Menu
File	Logout	
	Exit	
Dept GeoDev	Data Mine Plan	
	Survey	Add/Edit
		Approve
		Report
Dept Mine Project	Data Mine Project	
	Unit A2B General	Add/Edit

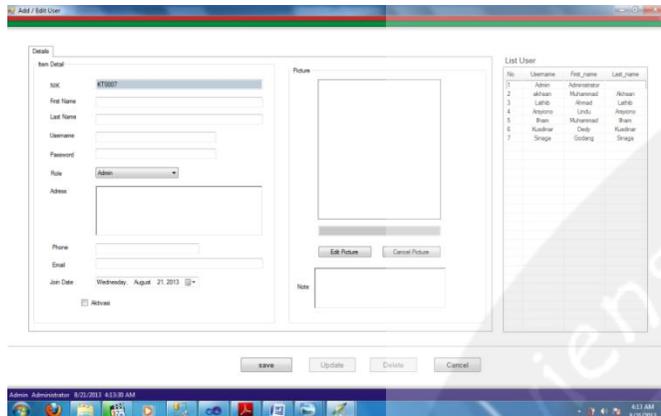
Tabel 1. Daftar Menu

Header Menu	Menu	Sub Menu	
Dept Mine Project	Unit A2B General	Approve	
		Report	
	Unit A2B Loading DT	Add/Edit	
		Approve	
		Report	
	Hauling Timbangan	Add/Edit	
		Approve	
		Report	
	Dept Production	Data Produksi	
			Add/Edit
Approve			
Aktivitas Tambang		Add/Edit	
		Approve	
		Report	
Hauling Bucket		Add/Edit	
		Approve	
		Report	
Utility		List User	
			Change Password
	Form Access		
	Unit Alat Berat	Import	

Tabel 1. Daftar Menu (Lanjutan)

Setiap Menu dapat diakses berdasarkan hak akses yang diatur oleh Admin pada Menu Form Access.

#### 4. Menu List User



Gambar 3. Menu List User

##### A. Penambahan Data User

Proses penambahan data user dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Menu List User**. (lihat gambar 3). Pada **Menu List User** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- First Name : Nama Awal
- Last Name : Nama Akhir
- Username : Nama yang digunakan untuk masuk dalam aplikasi.
- Password : Password
- Role : Jabatan
- Address : Alamat
- Phone : Nomor Telephone
- Email : Email
- Picture : Gambar User (Lihat hal 52 untuk penggunaan dialog box gambar)

- Note : Keterangan
- Aktivasi : Centang data dengan cara mengklik box aktivasi untuk aktivasi agar data dapat digunakan dan kosongkan box aktivasi untuk tidak mengaktifkan data dalam aplikasi.

Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi.

##### B. Perubahan Data User

Pada bagian kanan **Menu List User** terdapat tabel yang berisikan data user. Jika anda ingin merubah data user maka klik user pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

##### C. Menghapus Data User

Sama seperti melakukan perubahan data user, klik data user yang ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

#### 5. Menu Merubah Password



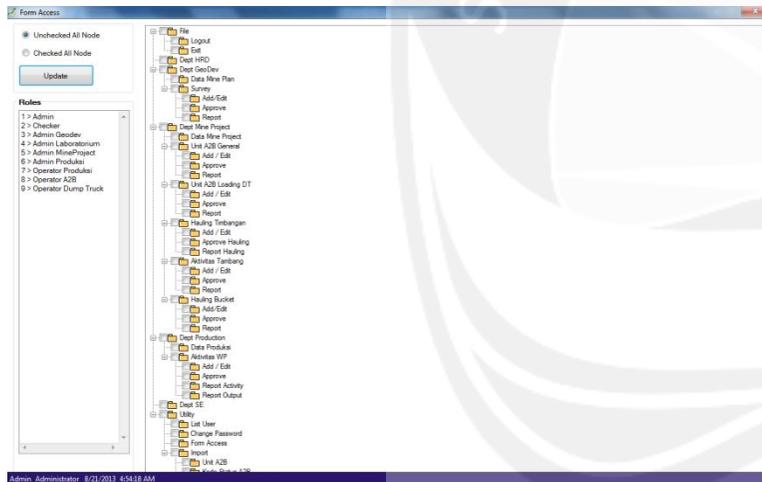
Gambar 4. Menu Change Password

Pada **Menu Change Password** (lihat gambar 4) terdapat data yang harus diisi yaitu :

- a. Old Password : Password Lama
- b. New Password : Password Baru
- c. Confirm Password : Isikan kembali password baru untuk validasinya.

Klik **Save** untuk menyimpan password yang baru dan Klik **Cancel** untuk perubahan password.

## 6. Menu Mengatur Hak Akses

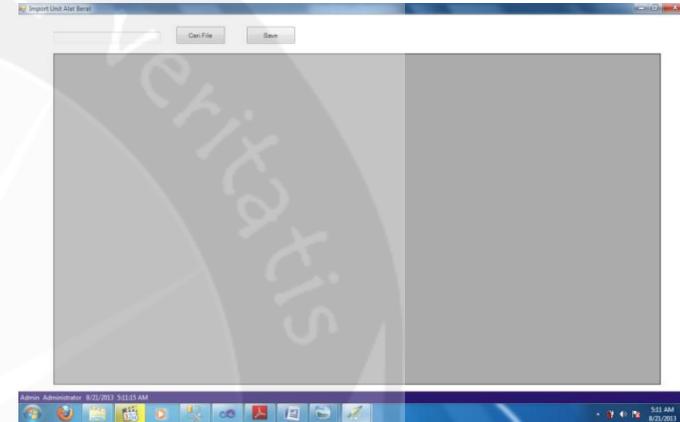


Gambar 5. Menu Form Access

Hak akses menu diatur berdasarkan jabatan (roles) untuk masing-masing user. Untuk mengatur Hak Akses Menu (lihat gambar

5), pilih jabatan pada panel roles. Kemudian mengatur Hak Akses dengan mencentangkan box menu untuk mengaktifkan akses dan mengosongkan box menu untuk menonaktifkan akses dengan cara mengklik box-box tersebut.

## 7. Menu Import Data Unit Alat Berat

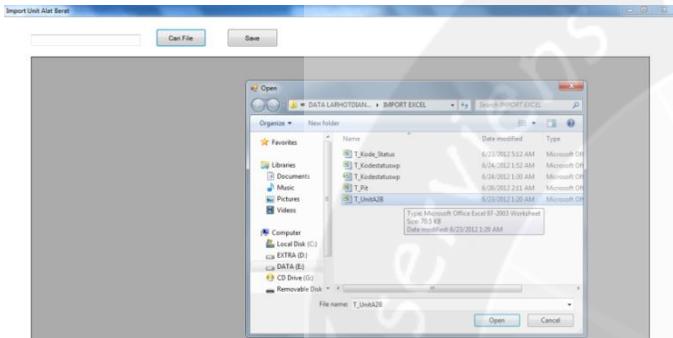


Gambar 6. Menu Import Unit Alat Berat

**Menu Import Data Unit Alat Berat** (lihat gambar 6) digunakan untuk mempercepat migrasi database. Pada menu ini, anda dapat meng-import data dari file excel. Maksimum jumlah data yang dapat di-import dalam satu proses bergantung pada kemampuan server yang anda digunakan. Pada komputer jenis personal komputer disarankan jumlah data yang di-import maksimum 100 data setiap proses.

Pertama-tama, klik **Cari File** untuk mencari file excel (lihat gambar 7) yang berisikan data yang ingin di-import. Format file excel yang

digunakan dapat di copy dari *file installer* dengan nama T\_unitA2B. Isikan file tersebut dengan data unit alat berat berdasarkan kolom yang ada. Untuk kolom gambar harap dikosongkan dan anda dapat mengubahnya setelah data telah diimport ke database melalui **Menu Data Mine Project**.



Gambar 7. Pencarian File Import Unit Alat Berat



Gambar 8. Data Grid Import Unit Alat Berat

Untuk menyimpan data yang tampil pada datagrid, klik **Save**. Jika anda ingin keluar menu klik  yang terdapat pada pojok kanan atas. Hal ini berlaku pada setiap menu.

## 8. Menu Data Deology Development

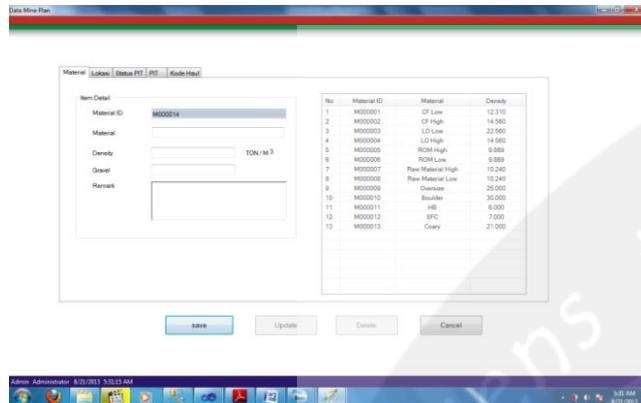
Pada menu ini terdiri dari 5 *tab dialog box* yaitu **Tab Material**, **Tab Lokasi**, **Tab Status Pit**, **Tab Pit** dan **Tab Kodehaul**.

### A. Tab Material

**Tab Material** (lihat gambar 9) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data material. Proses penambahan data lokasi dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Material**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Material** terdapat data yang harus diisikan yaitu :

- Material : Nama Material
- Density : Density (Berat Jenis)
- Gravel : Rendemen Bijih Besi dari Raw Material menjadi Produk. Pada Material.
- Remark : Keterangan atau deskripsi dari material

Pada bagian kanan **Tab Material** terdapat tabel yang berisikan data material. Jika anda ingin merubah data material maka klik material pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.



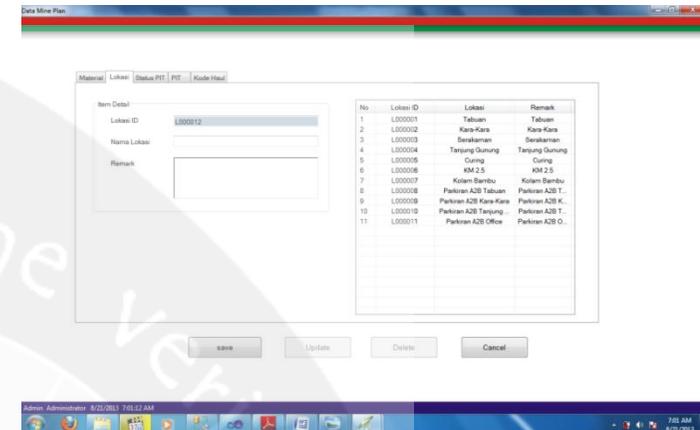
Gambar 9. Tab Material

## B. Tab Lokasi

**Tab Lokasi** (lihat gambar 10) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data lokasi. Proses penambahan data lokasi dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Lokasi** kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Lokasi** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- a. Lokasi : Nama Lokasi
- b. Remark : Keterangan atau deskripsi lokasi

Pada bagian kanan **Tab Lokasi** terdapat tabel yang berisikan data lokasi. Jika anda ingin merubah data lokasi maka klik lokasi pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.



Gambar 10. Tab Lokasi

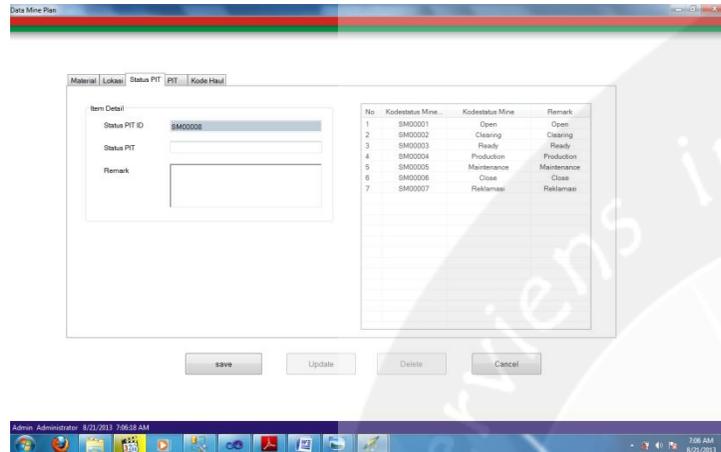
## C. Tab Status Pit

**Tab Status Pit** (lihat gambar 11) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data kode status pit. Proses penambahan data kode status pit dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Status Pit** kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Status Pit** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- a. Status Pit : Nama kode status pit
- b. Remark : Keterangan atau deskripsi Status Pit

Pada bagian kanan **Tab Status Pit** terdapat tabel yang berisikan data kode status pit. Jika anda ingin merubah data kode status pit maka klik kode status pit pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin

dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.



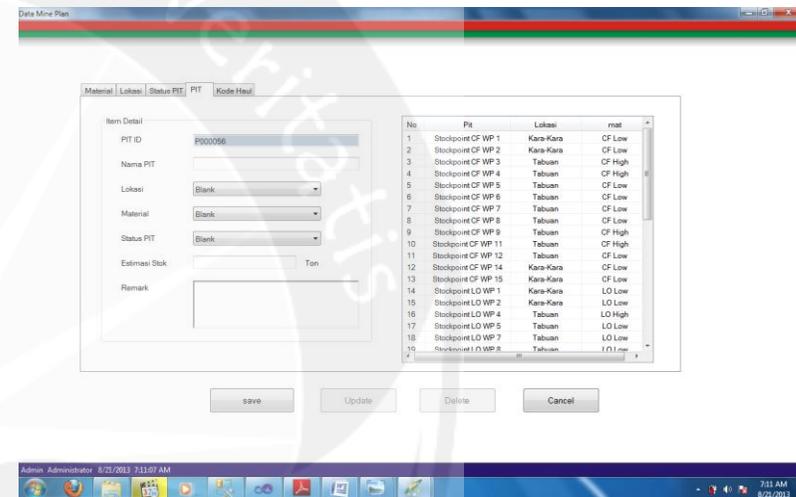
Gambar 11. Tab kode status pit

#### D. Tab Pit

**Tab Pit** (lihat gambar 12) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data pit. Proses penambahan data pit dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Pit** Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Pit** terdapat data yang harus diisikan yaitu:

- Pit : Nama pit
- Lokasi : Lokasi Pit
- Material : Material yang terkandung pada pit
- Status Pit : Status Pit (Pada Pit Baru maka statusnya adalah Open)
- Estimasi Stok : Data Cadangan Tambang
- Remark : Keterangan atau Deskripsi tentang Pit

Pada bagian kanan **Tab Pit** terdapat tabel yang berisikan data pit. Jika anda ingin merubah data pit maka klik pit pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

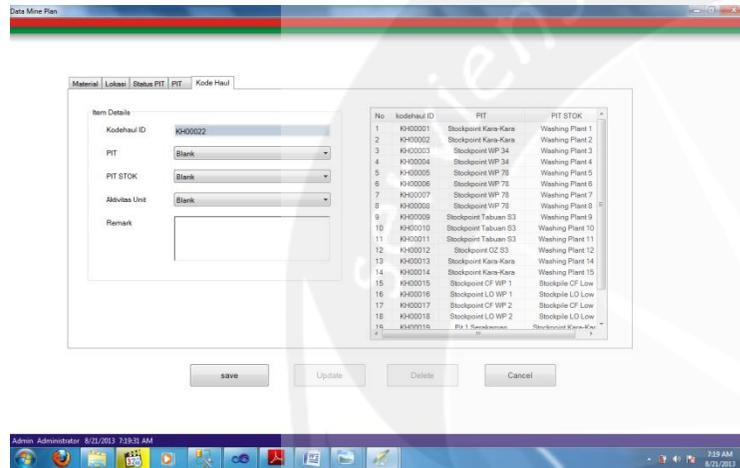


Gambar 12. Tab Pit

#### E. Tab Kodehaul

**Tab Kodehaul** (lihat gambar 13) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data Kodehaul. Proses penambahan data kodehaul dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Kodehaul**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Kodehaul** terdapat data yang harus diisikan yaitu:

- a. Pit : Nama pit loading
- b. Pit Stok : Nama Pit Dumping
- c. Aktivitas Unit : Pilih Aktivitas unit apakah loading hauling raw material atau loading hauling produk
- d. Remark : Keterangan atau Deskripsi tentang Kode Haul



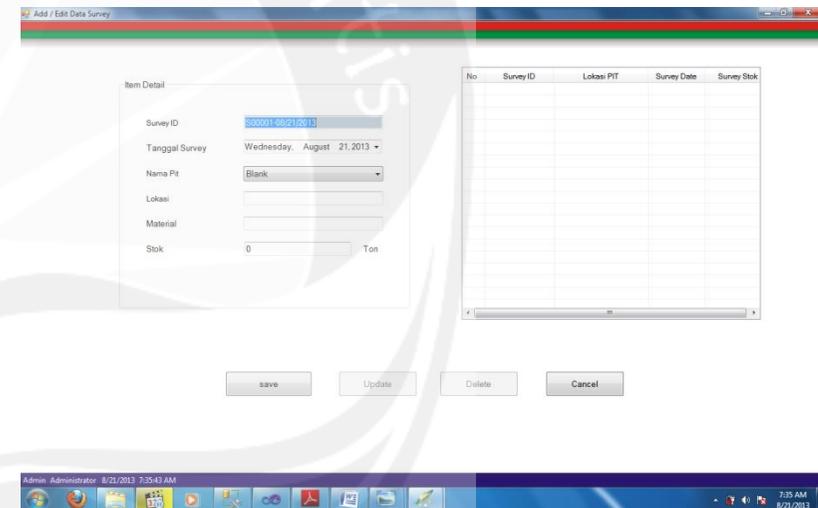
Gambar 13. Tab Kodehaul

Pada bagian kanan **Tab Kodehaul** terdapat tabel yang berisikan data kodehaul. Jika anda ingin merubah data kodehaul maka klik kodehaul pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

## 9. Menu Add/Edit Data Survey

**Menu Add/Edit Data Survey** (lihat gambar 14) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data survey. Proses penambahan data survey dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Menu Add/Edit Data Survey**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Menu Add/Edit Data Survey** terdapat data yang harus diisi yaitu:

- a. Tanggal Survey : Tanggal pelaksanaan survey
- b. Pit : Nama pit
- c. Stok : Stok hasil perhitungan survey



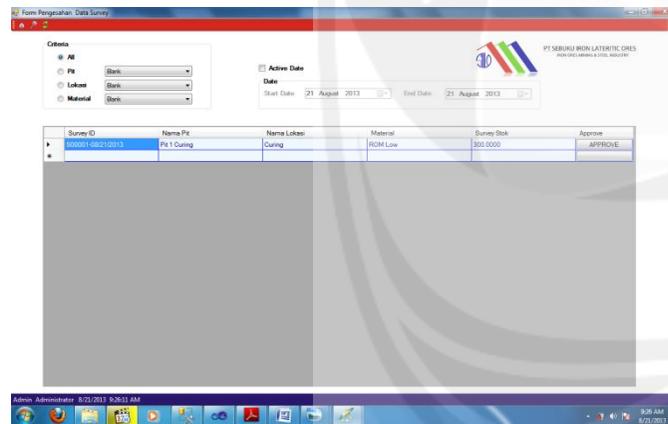
Gambar 14. Menu Add/Edit Data Survey

Pada bagian kanan **Menu Add/Edit Data Survey** terdapat tabel yang berisikan data survey. Jika anda ingin merubah data survey maka klik survey id pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan

perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

### 10. Menu Pengesahan Data Survey

**Menu Pengesahan Data Survey** (lihat gambar 15) berfungsi untuk mengesahkan data survey agar dapat ditampilkan pada **Menu Pengesahan Data Survey**. Proses pengesahan data survey dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap id survey yang ingin disahkan. Jika anda ingin melakukan sorting, klik ribbon yang diinginkan dan atur kriterianya kemudian klik  pada bagian strip menu. Jika anda ingin keluar menu klik  atau . Jika anda ingin refresh data klik . Hal ini berlaku pada setiap menu pengesahan dan report.

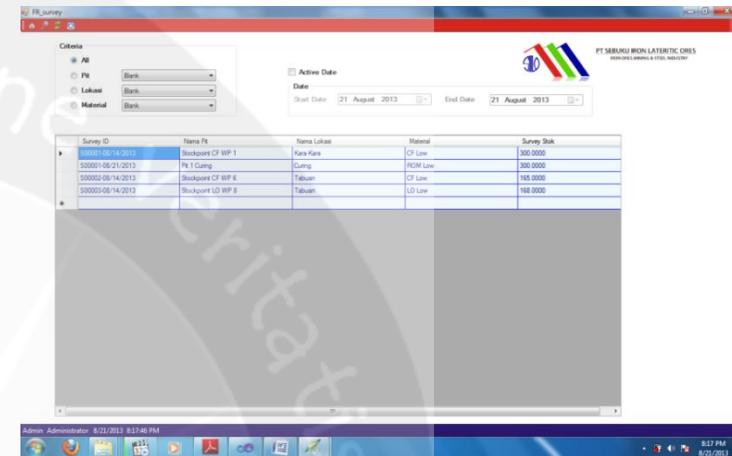


Gambar 15. Menu Pengesahan Data Survey

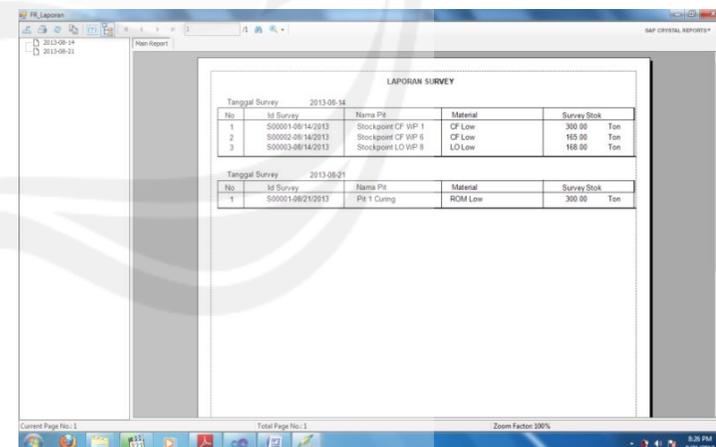
### 11. Menu Report Survey

**Menu Report Survey** (lihat gambar 16) berfungsi untuk membuat laporan data survey. Proses pembuatan laporan survey

dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil Report Survey (lihat gambar 17) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.



Gambar 16. Menu Report Data Survey



Gambar 17. Hasil Report Data Survey

## 12. Menu Data Mine Project

Pada menu ini terdiri dari 5 *tab dialog box* yaitu **Tab Unit Alat Berat**, **Tab Type Unit Alat Berat** dan **Tab Kode Status Unit Alat Berat**.

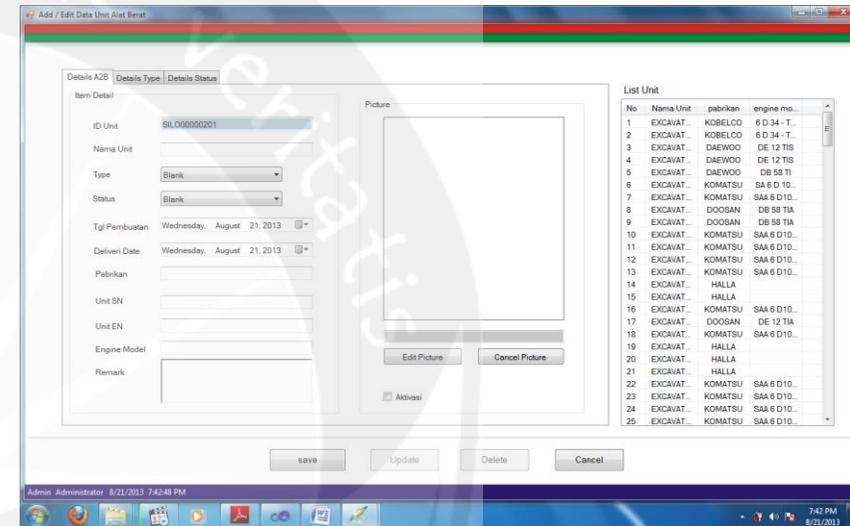
### A. Tab Unit Alat Berat

**Tab Unit Alat Berat** (lihat gambar 18) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data unit alat berat. Proses penambahan data lokasi dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Unit Alat Berat**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Unit Alat Berat** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- a. Nama Unit : Nama Unit
- b. Type : Type Unit Alat Berat
- c. Status : Aktivitas Unit Berat Saat ini
- d. Tanggal Pembuatan : Tanggal Pembuatan
- e. Deliveri Date : Tanggal Unit Alat Berat mulai berada di Site
- f. Pabrikasi : Pabrikasi
- g. Unit SN : Kode serial number unit
- h. Unit EN : Kode engine number unit
- i. Engine Model : Model Engine
- j. Picture : Gambar User (Lihat hal 52 untuk penggunaan dialog box gambar)
- k. Remark : Keterangan atau deskripsi tentang unit

Pada bagian kanan **Tab Unit Alat Berat** terdapat tabel yang berisikan data unit alat berat. Jika anda ingin merubah data unit

alat berat maka klik unit alat berat pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

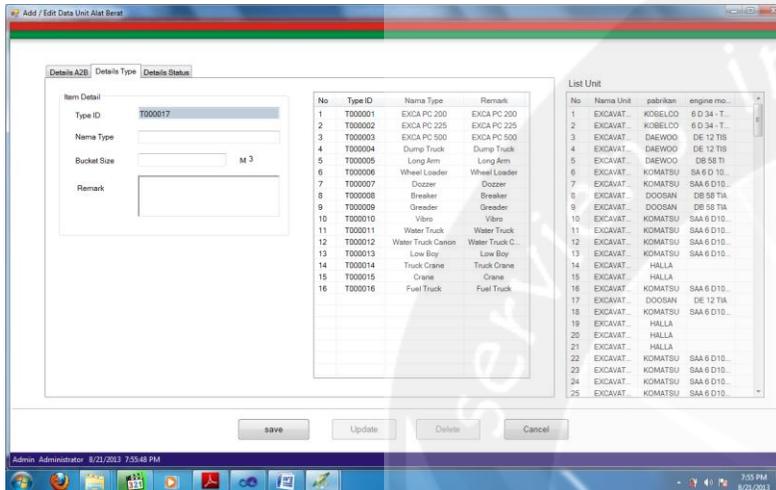


Gambar 18. Tab Unit Alat Berat

### B. Tab Type Unit Alat Berat

**Tab Type Unit Alat Berat** (lihat gambar 19) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data type unit alat berat. Proses penambahan data lokasi dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Type Unit Alat Berat**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Type Unit Alat Berat** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- a. Nama Type : Nama Type
- b. Bucket Size : Ukuran Bucket
- c. Remark : Keterangan atau deskripsi tentang type unit alat berat



Gambar 19. Tab Type Unit Alat Berat

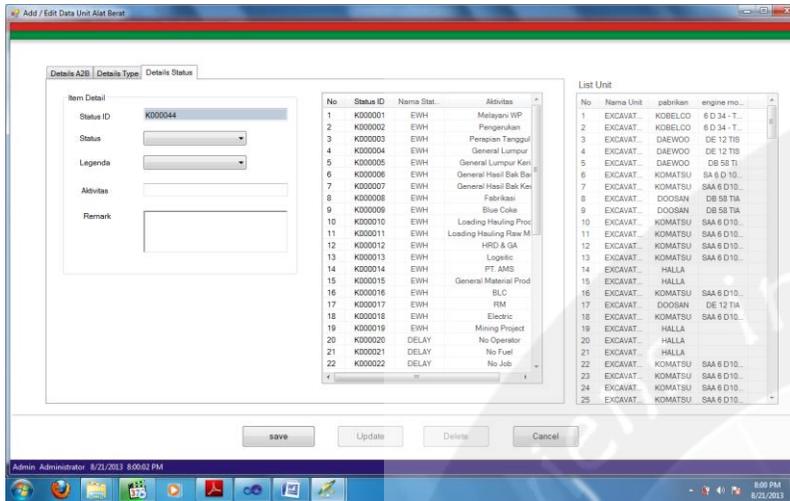
Pada bagian kanan **Tab Unit Type Alat Berat** terdapat tabel yang berisikan data type unit alat berat. Jika anda ingin merubah data type unit alat berat maka klik type unit alat berat pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

### C. Tab Kode Status Unit Alat Berat

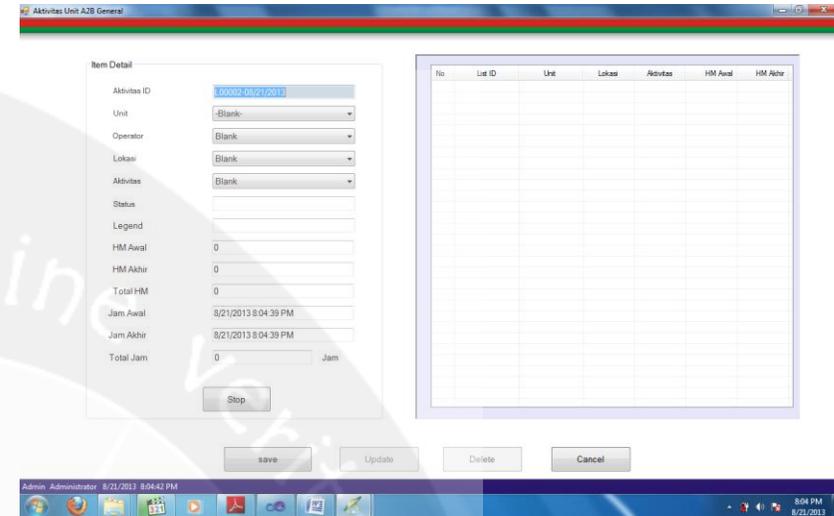
**Tab Kode Status Unit Alat Berat** (lihat gambar 20) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data type unit alat berat. Proses penambahan data lokasi dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Kode Status Unit Alat Berat**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Kode Status Unit Alat Berat** terdapat data yang harus diisikan yaitu :

- a. Nama Kode Status : pilih Kode Status
- b. Legenda : pilih legenda kode status unit alat berat
- c. Aktivitas : Nama aktivitas unit alat berat
- d. Remark : Keterangan atau deskripsi tentang kode status unit alat berat

Pada bagian kanan **Tab Unit Kode Status Alat Berat** terdapat tabel yang berisikan data kode status unit alat berat. Jika anda ingin merubah data kode status unit alat berat maka klik kode status unit alat berat pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.



Gambar 20. Tab Kode Status Unit Alat Berat



Gambar 21. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat

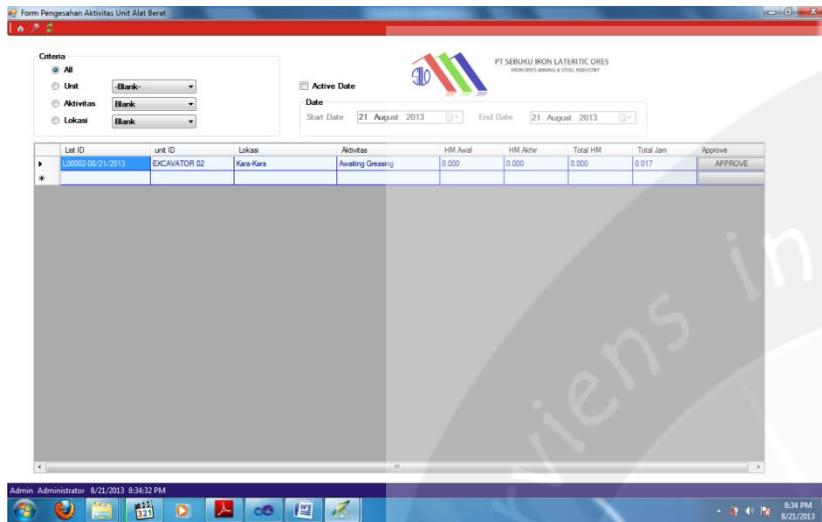
### 13. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat General

Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat General (lihat gambar 21) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data aktivitas unit alat berat kecuali aktivitas loading. Proses penambahan data aktivitas unit alat berat dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat General**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat General** terdapat data yang harus diisi yaitu:

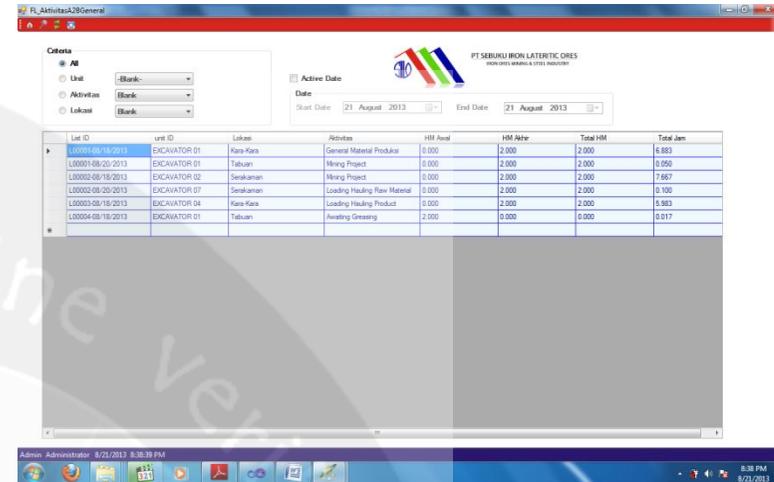
- a. Unit : Pilih unit alat berat
- b. Operator : Pilih Operator
- c. Lokasi : Pilih Lokasi
- d. Aktivitas : Pilih Aktivitas
- e. HM Akhir : HM Akhir Aktivitas Unit

### 14. Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat General

Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat General (lihat gambar 22) berfungsi untuk mengesahkan data aktivitas unit alat berat agar dapat ditampilkan pada **Menu Aktivitas Tambang**. Proses pengesahan data data aktivitas unit alat berat dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap id aktivitas unit alat berat yang ingin disahkan.



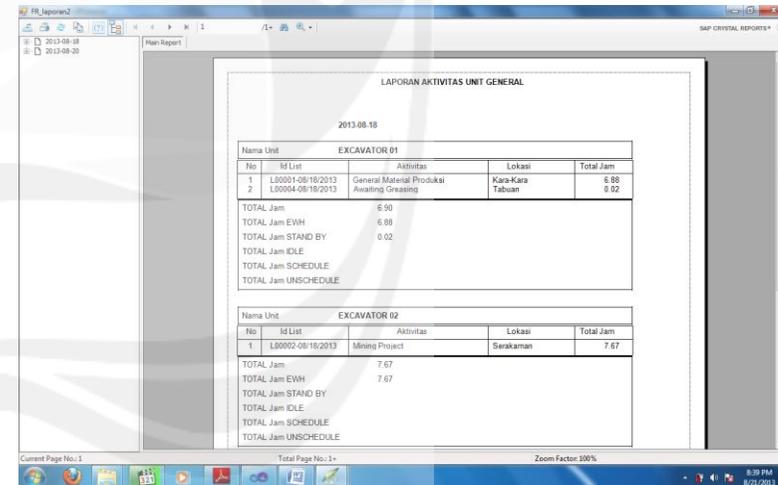
Gambar 22. Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat



Gambar 23. Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat

### 15. Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat

Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat (lihat gambar 23) berfungsi untuk membuat laporan aktivitas unit alat berat. Proses pembuatan laporan aktivitas unit alat berat dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil Report **Aktivitas Unit Alat Berat** (lihat gambar 24) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.

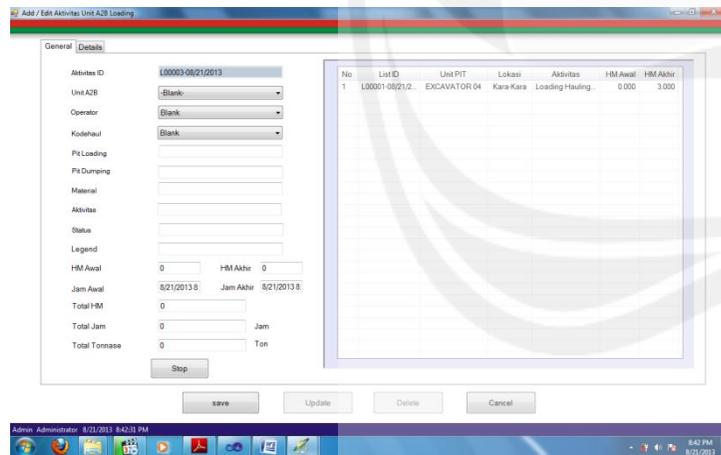


Gambar 24. Hasil Report Data Survey

## 16. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling (lihat gambar 25) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data aktivitas unit alat berat loading hauling. Proses penambahan data aktivitas unit alat berat loading hauling dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling terdapat data yang harus diisi yaitu:

- Unit : Pilih unit alat berat
- Operator : Pilih Operator
- Kode Haul : Pilih Kode Hauling
- HM Akhir : HM Akhir Aktivitas Unit

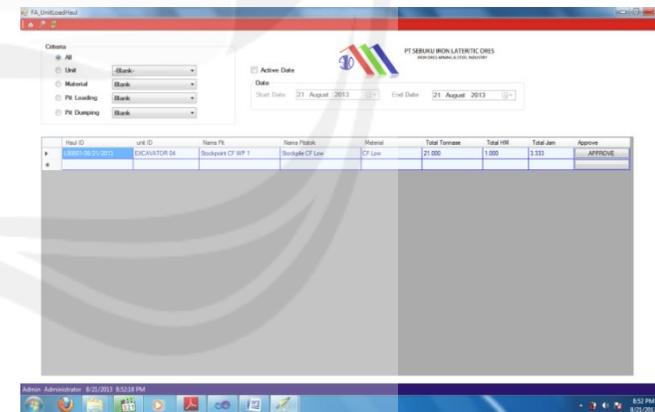


Gambar 25. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat

Pada bagian kanan Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat General terdapat tabel yang berisikan data aktivitas unit alat berat. Jika anda ingin merubah data aktivitas unit alat berat maka klik list id pada tabel tersebut. Kemudian isikan detail hauling pada Tab Detail Hauling. Petunjuk pengisian Tab Detail dapat dilihat pada halaman 54. Klik **Stop** untuk mengakhiri aktivitas unit. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

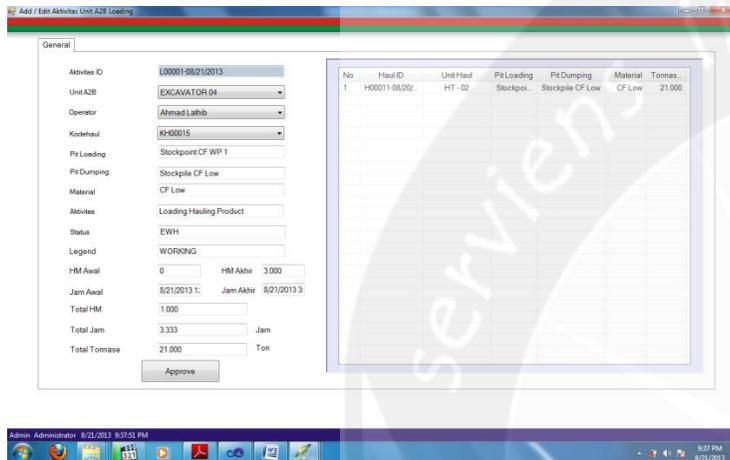
## 17. Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling (lihat gambar 26) berfungsi untuk mengesahkan data aktivitas unit alat berat loading hauling agar dapat ditampilkan pada Menu Aktivitas Tambang.



Gambar 26. Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

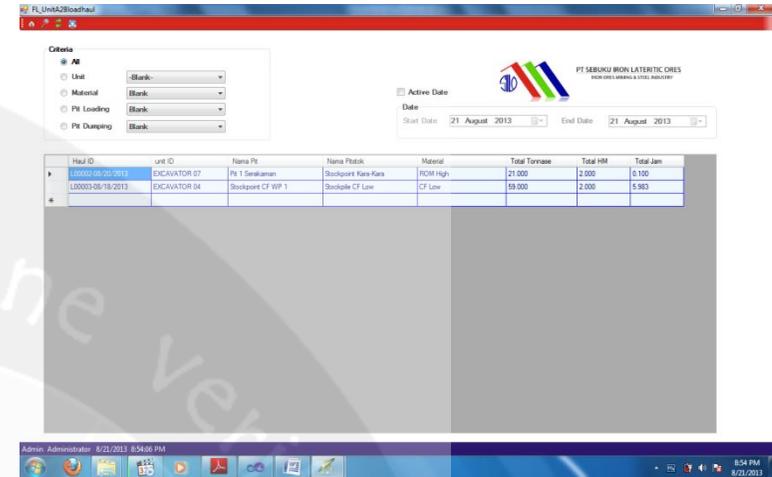
Proses pengesahan data data aktivitas unit alat berat loading hauling dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap id aktivitas unit alat berat yang ingin disahkan atau anda bisa double klik id aktivitas unit untuk melihat detailnya (lihat gambar 27) . Kemudian klik **Approve** jika ingin disahkan.



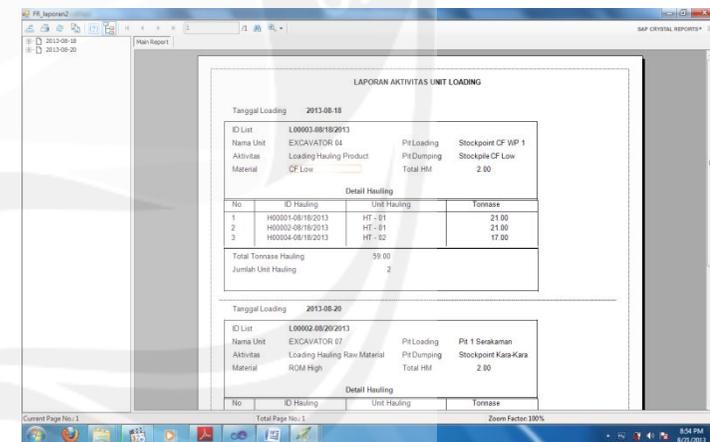
Gambar 27. Menu Pengesahan Data Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling 2

## 18. Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat

**Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat** (lihat gambar 28) berfungsi untuk membuat laporan aktivitas unit alat berat. Proses pembuatan laporan aktivitas unit alat berat dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil Report **Aktivitas Unit Alat Berat** (lihat gambar 29) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.



Gambar 28. Menu Report Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

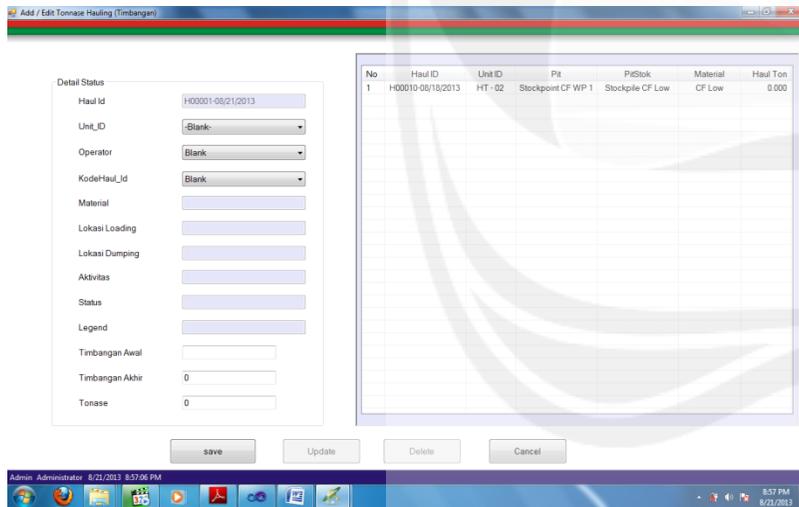


Gambar 29. Hasil Report Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

## 19. Menu Add/Edit Data Hauling Timbangan

**Menu Add/Edit Data Hauling Timbangan** (lihat gambar 30) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data hauling timbangan. Proses penambahan data hauling timbangan dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Menu Add/Edit Data Hauling Timbangan**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Menu Add/Edit Data Hauling Timbangan** terdapat data yang harus diisi yaitu:

- Unit : Pilih unit alat berat untuk hauling
- Operator : Pilih Operator
- Kode Haul : Pilih Kode Hauling
- Timbangan Awal : Timbangan setelah dumping
- Timbangan Akhir : Timbangan setelah loading

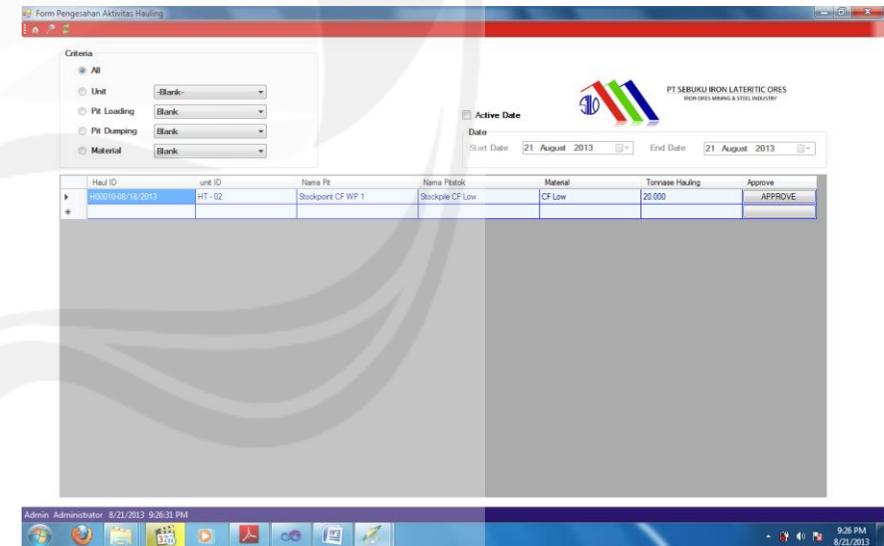


Gambar 30. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat

Pada bagian kanan **Menu Add/Edit Data Hauling Timbangan** terdapat tabel yang berisikan data hauling timbangan. Jika anda ingin merubah data hauling timbangan maka klik hauling id pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

## 20. Menu Pengesahan Data Hauling Timbangan

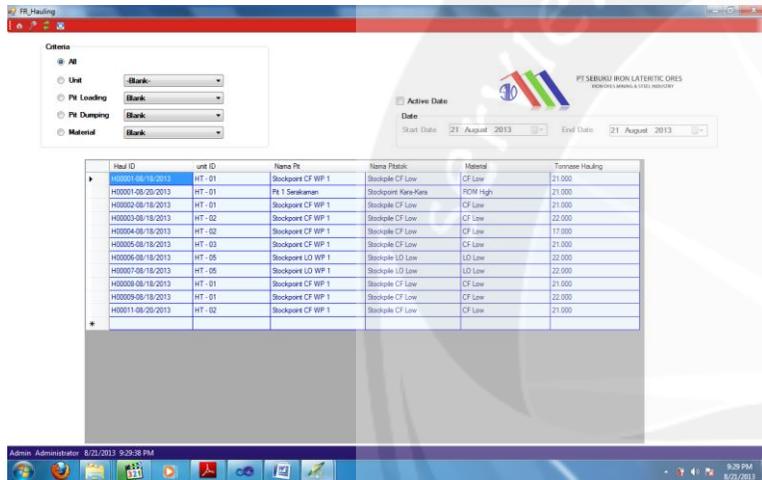
**Hauling Timbangan** (lihat gambar 31) berfungsi untuk mengesahkan data hauling timbangan agar dapat ditampilkan pada **Menu Aktivitas Tambang**. Proses pengesahan data hauling timbangan dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap hauling yang ingin disahkan.



Gambar 5. Menu Pengesahan Data Hauling Timbangan

## 21. Menu Report Hauling Timbangan

Menu Report Hauling Timbangan (lihat gambar 32) berfungsi untuk membuat laporan hauling timbangan. Proses pembuatan laporan hauling timbangan dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil Report Hauling Timbangan (lihat gambar 33) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.



Gambar 32. Menu Report Hauling Timbangan

Tanggal Hauling 2013-08-18							
Pit Loading		Stockpile CF WP 1		Pit Dumping		Stockpile CF Low	
Material						CF Low	
No	Id Haul	Unit Dump Truck	ton awal	ton akhir	haul ton		
1	H00001-08/18/2013	HT - 01	1.00	22.00	21.00		
2	H00008-08/18/2013	HT - 01	1.00	22.00	21.00		
3	H00009-08/18/2013	HT - 01	2.00	24.00	22.00		
4	H00002-08/18/2013	HT - 01	1.00	22.00	21.00		
5	H00003-08/18/2013	HT - 02	1.00	23.00	22.00		
6	H00004-08/18/2013	HT - 02	3.00	20.00	17.00		
7	H00005-08/18/2013	HT - 03	2.00	23.00	21.00		
Total Tonase Hauling			145.00				
Jumlah Unit Hauling			3				

Tanggal Hauling 2013-08-20							
Pit Loading		Stockpile LO WP 1		Pit Dumping		Stockpile LO Low	
Material						LO Low	
No	Id Haul	Unit Dump Truck	ton awal	ton akhir	haul ton		
1	H00006-08/18/2013	HT - 05	2.00	24.00	22.00		
2	H00007-08/18/2013	HT - 05	2.00	24.00	22.00		
Total Tonase Hauling			44.00				
Jumlah Unit Hauling			1				

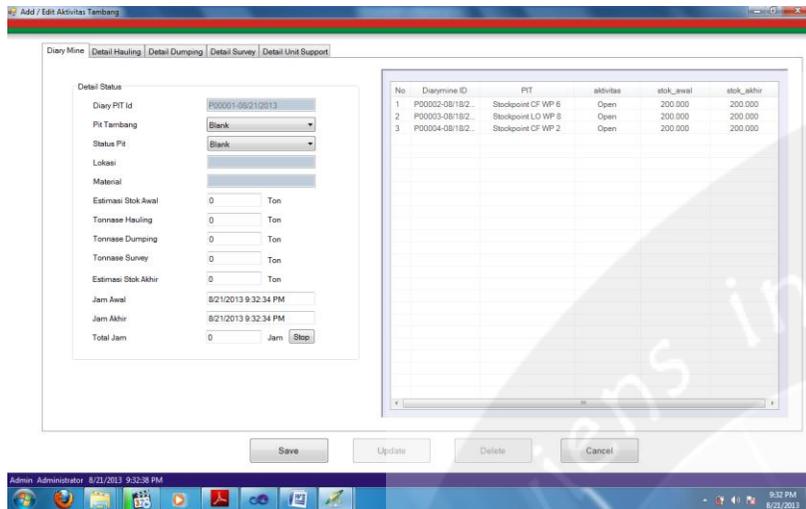
Tanggal Hauling 2013-08-20							
Pit Loading		Pit 1 Serakaman		Pit Dumping		Stockpile Kera-Kera	
Material						RCM High	

Gambar 33. Hasil Report Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling

## 22. Menu Add/Edit Data Aktivitas Tambang

Menu Add/Edit Data Aktivitas Tambang (lihat gambar 34) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data aktivitas tambang. Proses penambahan data data aktivitas tambang dilakukan dengan memasukkan data dialog box yang ada pada **Menu Add/Edit Data Aktivitas Tambang**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Menu Add/Edit Data Aktivitas Tambang** terdapat data yang harus diisikan yaitu:

- Pit : Pilih pit
- Status Pit : Pilih Status Pit
- Kode Haul : Pilih Kode Hauling



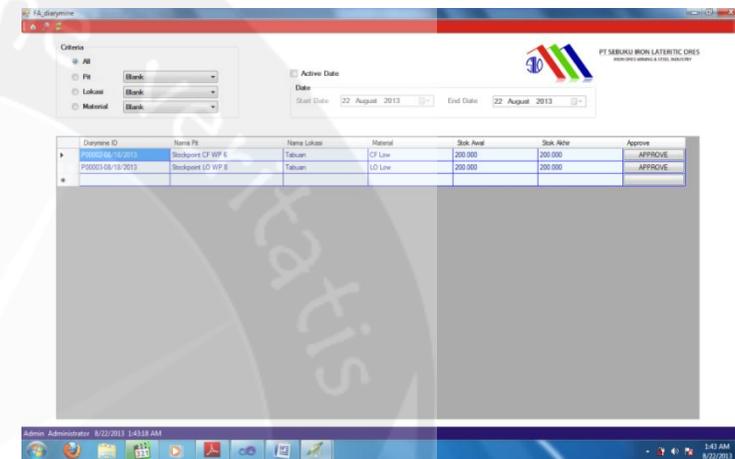
Gambar 34. Menu Add/Edit Data Aktivitas Unit Alat Berat

Pada bagian kanan **Menu Add/Edit Data Aktivitas Tambang** terdapat tabel yang berisikan data hauling data aktivitas tambang. Jika anda ingin merubah data data aktivitas tambang maka klik diarymine id pada tabel tersebut. Kemudian isikan detail hauling, detail dumping, detail survey dan detail unit support pada Tab Detail. Petunjuk pengisian **Tab Detail** dapat dilihat pada halaman 54. Klik **Stop** untuk mengakhiri aktivitas tambang. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

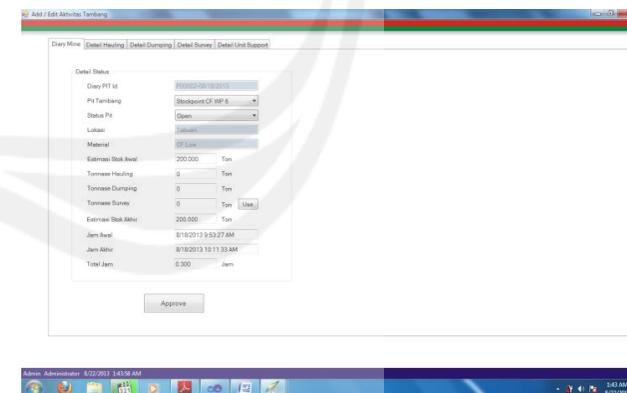
### 23. Menu Pengesahan Data Aktivitas Tambang

**Menu Pengesahan Data Aktivitas Tambang** (lihat gambar 35) berfungsi untuk mengesahkan data aktivitas tambang dan adjustment stok. Proses pengesahan data aktivitas unit alat berat loading hauling dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap id

aktivitas tambang yang ingin disahkan atau anda bisa double klik id aktivitas tambang untuk melihat detail (lihat gambar 36) dan melakukan adjustment stok. Pada proses adjustment stok, klik **Use** untuk menggunakan tonnase survey sebagai stok akhir. Kemudian klik **Approve** jika ingin disahkan.



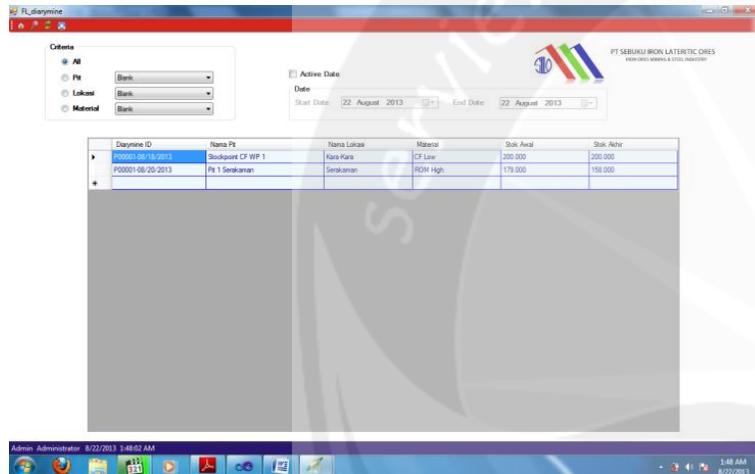
Gambar 35. Menu Pengesahan Data Aktivitas Tambang



Gambar 36. Menu Pengesahan Data Aktivitas Tambang 2

## 24. Menu Report Aktivitas Tambang

**Menu Report Aktivitas Tambang** (lihat gambar 37) berfungsi untuk membuat laporan hauling timbangan. Proses pembuatan laporan hauling aktivitas tambang dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil **Report Aktivitas Tambang** (lihat gambar 38) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.



Gambar 37. Menu Report Aktivitas Tambang

Tanggal Hauling 2013-08-18							
Pi>Loading		Stockpile CF WP 1		Pi>Dumping		Stockpile CF Low	
Material						CF Low	
No	Id Haul	Unit Dump Truck	ton awal	ton akhir	haul ton		
1	H00001-08/18/2013	HT - 01	1.90	22.00	21.00		
2	H00008-08/18/2013	HT - 01	1.90	22.00	21.00		
3	H00009-08/18/2013	HT - 01	2.90	24.00	22.00		
4	H00002-08/18/2013	HT - 01	1.90	22.00	21.00		
5	H00003-08/18/2013	HT - 02	1.90	23.00	22.00		
6	H00004-08/18/2013	HT - 02	3.90	20.00	17.00		
7	H00005-08/18/2013	HT - 03	2.90	23.00	21.00		
Total Tomase Hauling			145.00				
Jumlah Unit Hauling			3				

Tanggal Hauling 2013-08-20							
Pi>Loading		Stockpile LO WP 1		Pi>Dumping		Stockpile LO Low	
Material						LO Low	
No	Id Haul	Unit Dump Truck	ton awal	ton akhir	haul ton		
1	H00006-08/18/2013	HT - 05	2.90	24.00	22.00		
2	H00007-08/18/2013	HT - 05	2.90	24.00	22.00		
Total Tomase Hauling			44.80				
Jumlah Unit Hauling			1				

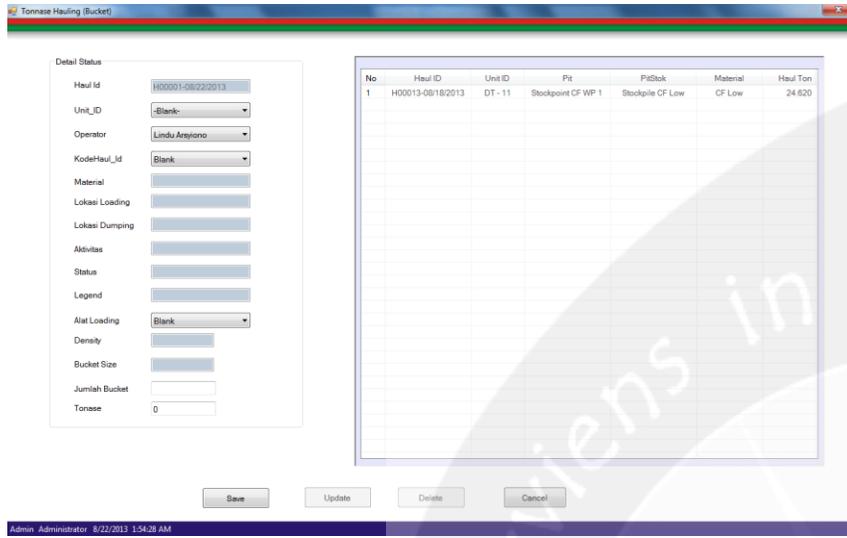
Tanggal Hauling 2013-08-20							
Pi>Loading		Pi 1 Serakanan		Pi>Dumping		Stockpile Kera Kera	
Material						RCM High	
No	Id Haul	Unit Dump Truck	ton awal	ton akhir	haul ton		
Total Tomase Hauling							
Jumlah Unit Hauling							

Gambar 38. Hasil Report Aktivitas Tambang

## 25. Menu Add/Edit Data Hauling Bucket

**Menu Add/Edit Data Hauling Bucket** (lihat gambar 39) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data hauling timbangan. Proses penambahan data hauling berdasarkan perhitungan bucket dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Menu Add/Edit Data Hauling Bucket**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Menu Add/Edit Data Hauling Bucket** terdapat data yang harus diisi yaitu:

- Unit : Pilih unit alat berat untuk hauling
- Operator : Pilih Operator
- Kode Haul : Pilih Kode Hauling
- Alat Loading : Pilih Alat Loading yang digunakan
- Jumlah Bucket : Isikan jumlah bucket loading

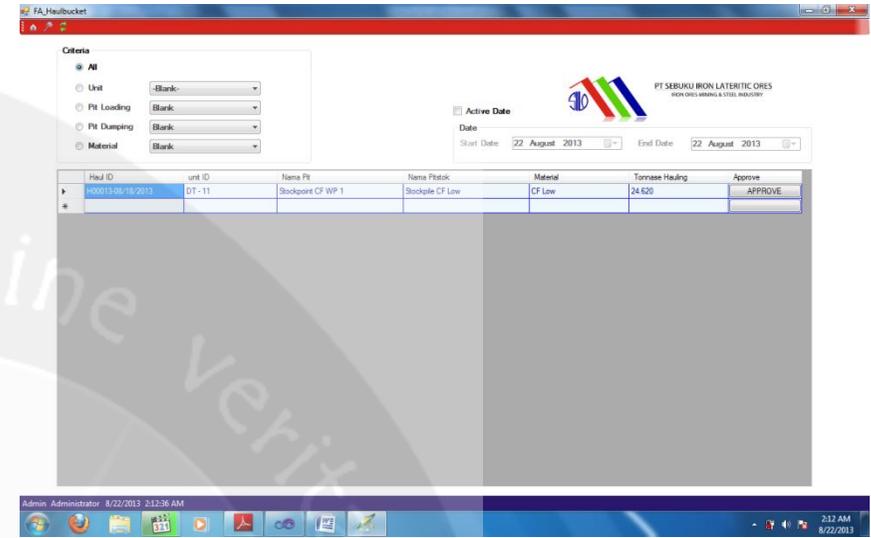


Gambar 39. Menu Add/Edit Data Hauling Bucket

Pada bagian kanan **Menu Add/Edit Data Hauling Bucket** terdapat tabel yang berisikan data hauling bucket. Jika anda ingin merubah data hauling bucket maka klik hauling id pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

## 26. Menu Pengesahan Data Hauling Bucket

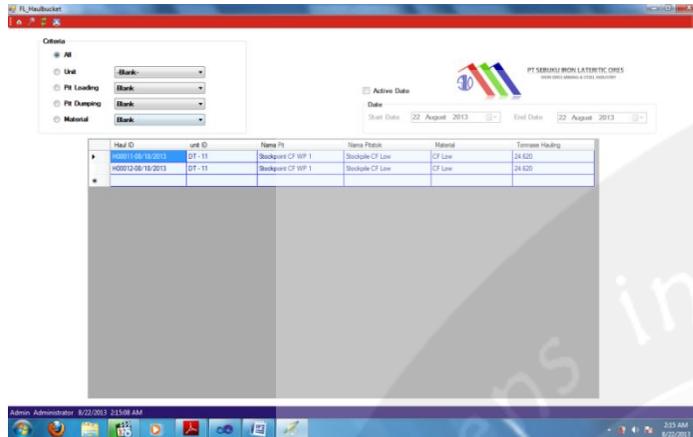
**Hauling Bucket** (lihat gambar 40) berfungsi untuk mengesahkan data **Hauling Bucket** agar dapat ditampilkan pada **Menu Aktivitas Unit Alat Berat Loading Hauling**. Proses pengesahan data hauling bucket dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap hauling yang ingin disahkan.



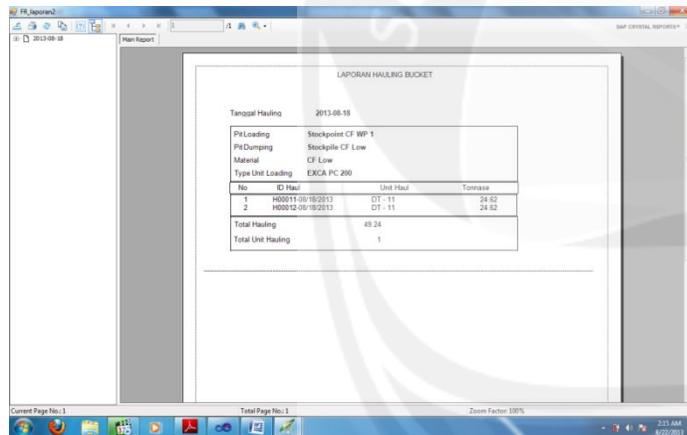
Gambar 40. Menu Pengesahan Data Hauling Bucket

## 27. Menu Report Data Hauling Bucket

**Menu Report Data Hauling Bucket** (lihat gambar 41) berfungsi untuk membuat laporan hauling berdasarkan bucket. Proses pembuatan laporan hauling berdasarkan bucket dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu. Hasil **Report Data Hauling Bucket** (lihat gambar 42) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.



Gambar 41. Menu Report Data Hauling Bucket



Gambar 42. Hasil Report Data Hauling Bucket

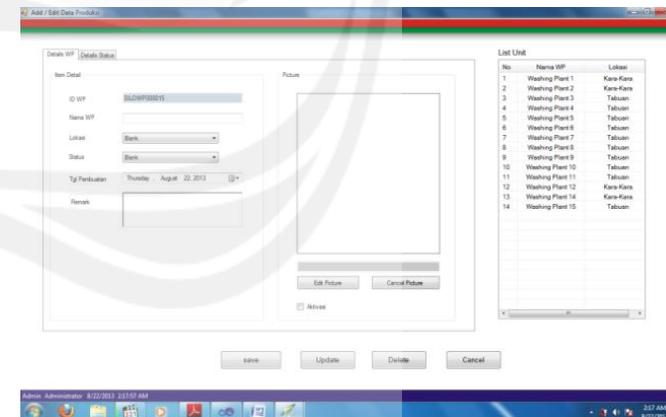
## 28. Menu Data Produksi

Pada menu ini terdiri dari 5 *tab dialog box* yaitu **Tab Unit Washing Plant** dan **Tab Kodestatus Washing Plant**

### A. Tab Unit Washing Plant

**Tab Unit Washing Plant** (lihat gambar 40) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data unit washing plant. Proses penambahan data unit washing plant dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Unit Washing Plant**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Material** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- Unit WP : Nama Unit Washing Plant
- Lokasi : Pilih Lokasi
- Status : Pilih Status Saat ini
- Tanggal Pembuatan : Tanggal Washing Plant dibuat
- Picture : Gambar User (Lihat hal 52 untuk penggunaan dialog box gambar)
- Remark : Keterangan atau deskripsi dari Washing Plant

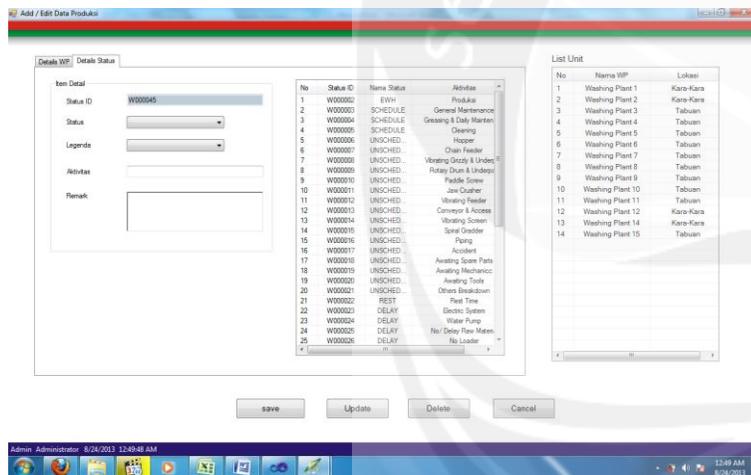


Gambar 40. Tab Unit Washing Plant

Pada bagian kanan **Tab Unit Washing Plant** terdapat tabel yang berisikan data unit washing plant. Jika anda ingin merubah data unit washing plant maka klik unit washing plant pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

## B. Tab Status Unit Washing Plant

**Tab Status Unit Washing Plant** (lihat gambar 41) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data status unit washing plant.



Gambar 41. Tab Status Unit Washing Plant

Proses penambahan data status unit washing plant dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Status Unit Washing Plant**. Kemudian klik **Save** untuk

menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Status Unit Washing Plant** terdapat data yang harus diisi yaitu :

- Status WP : Pilih Status Unit Washing Plant
- Legenda : Pilih Legenda
- Aktivitas : Nama Aktivitas
- Remark : Keterangan atau deskripsi dari Status Washing Plant

Pada bagian kanan **Tab Status Unit Washing Plant** terdapat tabel yang berisikan data status unit washing plant. Jika anda ingin merubah data status unit washing plant maka klik status unit washing plant pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

## 29. Menu Add/Edit Data Aktivitas Produksi

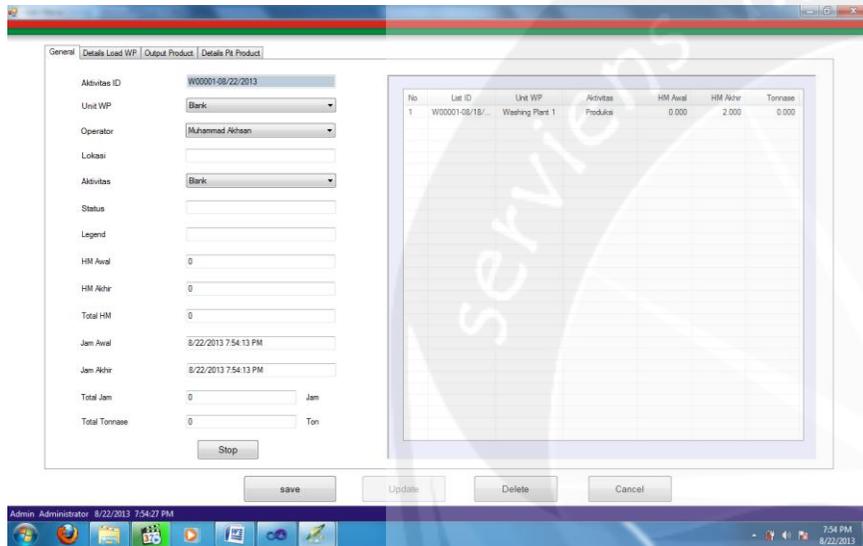
Pada menu ini terdiri dari 4 *tab dialog box* yaitu **Tab General** (Aktivitas Washing Plant), **Tab Detail Load WP**, **Tab Output Product** dan **Tab Detail Pit Product**

### A. Tab General

**Tab Unit Washing Plant** (lihat gambar 42) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data aktivitas unit washing plant. Proses penambahan data unit washing plant dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab General**. Kemudian klik **Save** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang

sudah diisi. Pada **Tab General** terdapat data yang harus diisikan yaitu :

- a. Unit WP : Pilih Unit Washing Plant
- b. Operator : Pilih Operator
- c. Aktivitas : Pilih Aktivitas Unit Washing Plant
- d. HM Akhir : Isikan HM Akhir



Gambar 42. Tab General

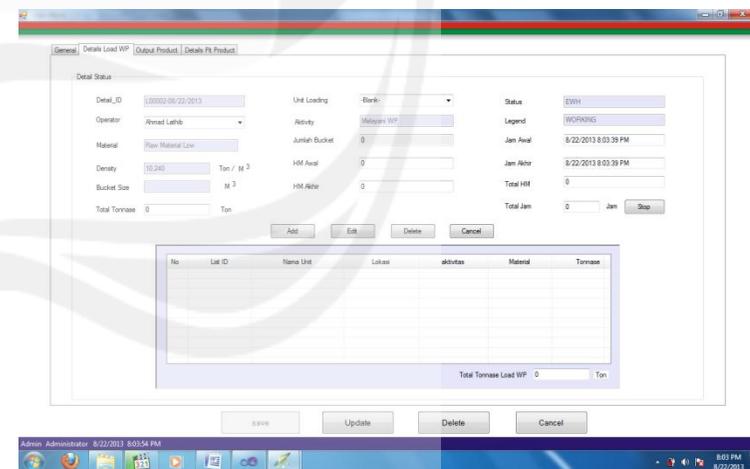
Pada bagian kanan **Tab General** terdapat tabel yang berisikan data aktivitas produksi. Jika anda ingin merubah data aktivitas produksi maka klik id aktivitas produksi pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box atau anda dapat mengisikan detail load wp pada **Tab Detail Load WP**. Klik **Stop** untuk mengakhiri aktivitas unit washing plant. Jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik

**Update**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

### B. Tab Detail Load WP

**Tab Detail Load WP** (lihat gambar 43) berfungsi untuk menambah, mengubah, menghapus dan menampilkan data aktivitas unit loading washing plant. Proses penambahan data unit loading washing plant dilakukan dengan memasukkan data pada dialog box yang ada pada **Tab Detail Load WP**. Kemudian klik **Add** untuk menyimpan data dan **Cancel** untuk membatalkan data yang sudah diisi. Pada **Tab Detail Load WP** terdapat data yang harus diisikan yaitu :

- a. Unit Loading : Pilih Unit Alat Berat
- b. Operator : Pilih Operator Unit Alat Berat
- c. Jumlah Bucket : Isikan jumlah bucket yang di loading
- d. HM Akhir : Isikan HM Akhir

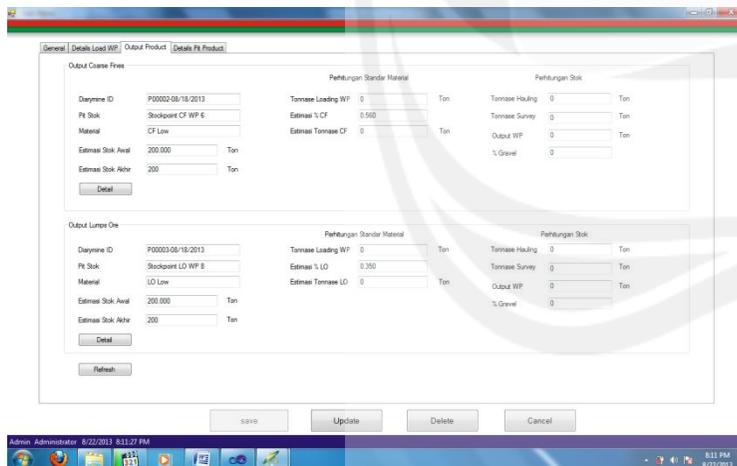


Gambar 43. Tab Detail Loading WP

Pada bagian bawah **Tab Detail Load WP** terdapat tabel yang berisikan data unit loading washing plant. Jika anda ingin merubah data unit loading washing plant maka klik id unit loading washing plant pada tabel tersebut. Kemudian lakukan perubahan data pada dialog box atau anda dapat mengisikan detail load wp pada **Tab Detail Load WP**. Klik **Stop** untuk mengakhiri aktivitas unit loading washing plant. Jika anda ingin menyimpan perubahan data maka klik **Edit**. Jika ingin dihapus kemudian klik **Delete**. Jika anda ingin membatalkan klik **Cancel**.

### C. Tab Output Product WP

**Tab Output Product** (lihat gambar 44) berfungsi untuk melakukan perhitungan output product. Ada 2 jenis perhitungan dalam menghitung tonnase output produksi yaitu perhitungan standar material dan perhitungan stok.

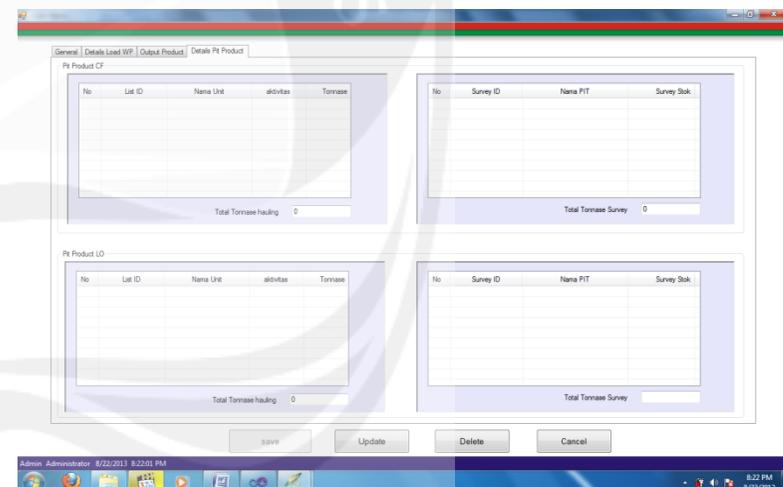


Gambar 44. Tab Output Product WP

Perhitungan standar material menggunakan data %gravel yang standar digunakan sedangkan perhitungan stok berdasarkan tonnase hauling, stok awal dan tonnase survey. Proses pembuatan data aktivitas stokpoint dapat dilakukan dengan klik **Detail**. Klik **Refresh** untuk menampilkan data terbaru. Anda akan menuju pada **Menu Add/Edit Aktivitas Tambang**. Kemudian isikan detail hauling, detail survey dan detail unit support pada Tab Detail. Petunjuk pengisian Tab Detail dapat dilihat pada halaman 53.

### D. Tab Detail Pit Product

**Tab Detail Pit Product** (lihat gambar 45) berfungsi untuk menampilkan aktivitas hauling dan survey.

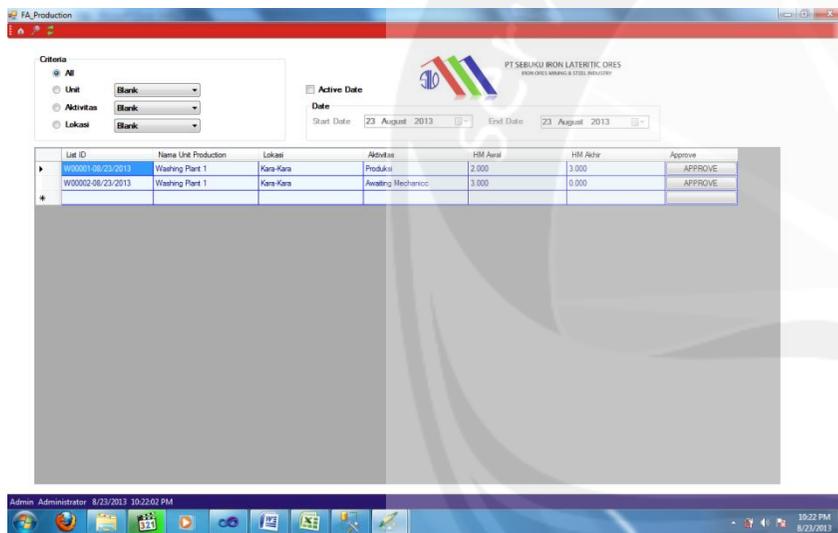


Gambar 45. Tab Detail Loading WP

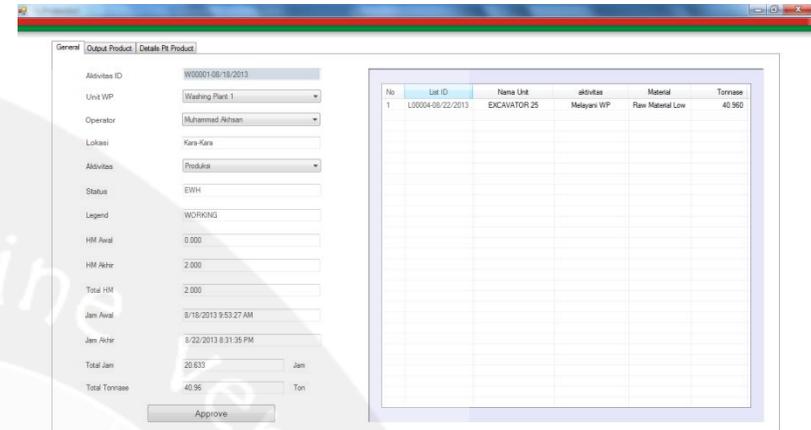
### 30. Menu Pengesahan Data Aktivitas Produksi

#### Menu Pengesahan Data Aktivitas Produksi (Ilihat gambar 46)

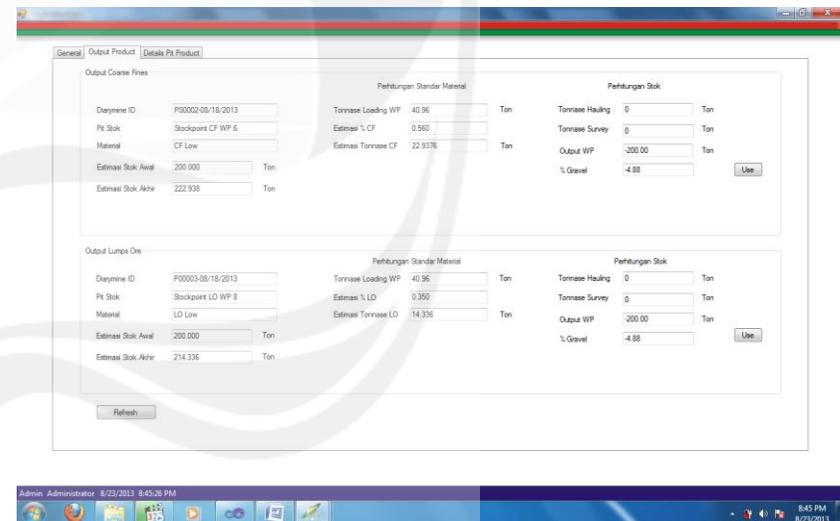
berfungsi untuk mengesahkan data aktivitas produksi dan adjustment output produksi. Proses pengesahan data aktivitas produksi dilakukan dengan mengklik Approve pada setiap id aktivitas produksi yang ingin disahkan atau anda bisa double klik id aktivitas produksi untuk melihat detail (Ilihat gambar 47) dan melakukan adjustment output produksi. Pada proses adjustment output produksi, klik **Use** pada Tab Output Product WP untuk menggunakan tonnase survey sebagai stok akhir. Kemudian klik **Approve** jika ingin disahkan.



Gambar 47. Menu Pengesahan Data Aktivitas Produksi



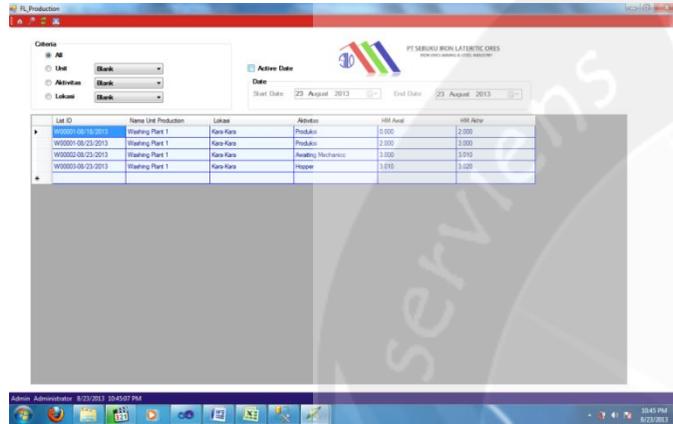
Gambar 46. Menu Pengesahan Data Aktivitas Produksi 2



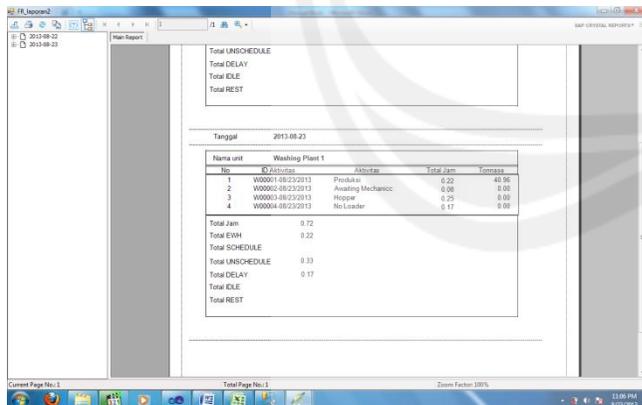
Gambar 47. Menu Adjustment Output Produksi

### 31. Menu Report Activity WP

Menu Report Activity WP (lihat gambar 48) berfungsi untuk membuat laporan aktivitas produksi. Proses pembuatan laporan aktivitas produksi dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu



Gambar 48. Menu Report Activity WP

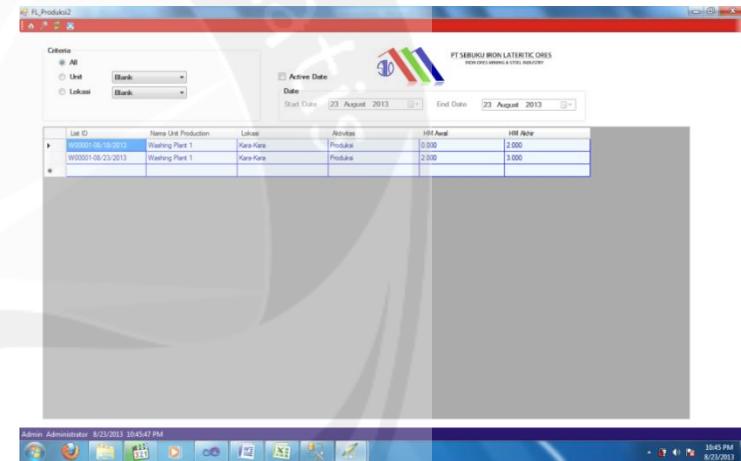


Gambar 49. Hasil Report Activity WP

. Hasil Report Activity WP (lihat gambar 49) akan terlihat dan untuk aktivitas reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.

### 32. Menu Report Output Produksi

Menu Report Output Produksi (lihat gambar 50) berfungsi untuk membuat laporan output produksi. Proses pembuatan laporan aktivitas produksi dilakukan dengan mengklik  pada bagian strip menu.



Gambar 50. Menu Report Output Produksi

Hasil Report Output Produksi (lihat gambar 51) akan terlihat dan untuk pemilihan kriteria reporting anda dapat melihat petunjuk reporting pada halaman 54.

FR\_laporan2

Man Report

SAP CRYSTAL REPORTS

LAPORAN OUTPUT PRODUKSI

Tanggal Produksi: 2013-08-22

Unit Produksi: Washing Plant 1					
ID Aktivitas	W00001-08/18/2013	Tonnase Loading		40.96	
No	ID Outpuhp	Material	Gravel	Tonnase	
1	O00002-08/18/2013	CF Low	0.56	22.94	
2	O00003-08/18/2013	LO Low	0.35	14.34	
Total Loading		40.96			
Total Coarse Fines		22.94			
Total Lumps Ore		14.34			

Tanggal Produksi: 2013-08-23

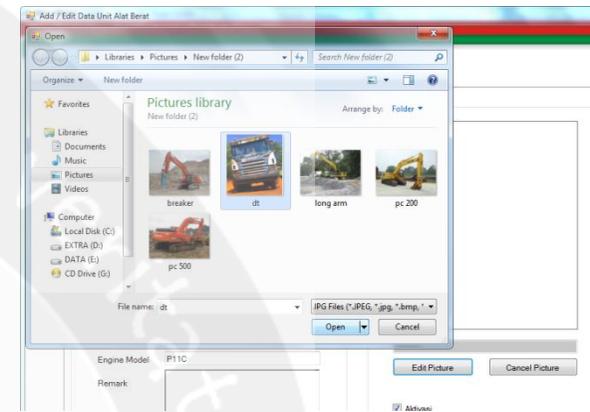
Unit Produksi: Washing Plant 1					
ID Aktivitas	W00001-08/23/2013	Tonnase Loading		40.96	
No	ID Outpuhp	Material	Gravel	Tonnase	
1	O00001-08/23/2013	CF Low	0.56	22.94	
2	O00002-08/23/2013	LO Low	0.35	14.34	
Total Loading		40.96			
Total Coarse Fines		22.94			
Total Lumps Ore		14.34			

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

10:48 PM 8/23/2013

Gambar 51. Hasil Report Output Produksi

Kemudian pilih file gambarnya (lihat gambar 53) dengan klik **Open**. Gambar akan muncul pada dialog box gambar (lihat gambar 54) . Untuk menghapus gambar klik **Cancel Picture**.



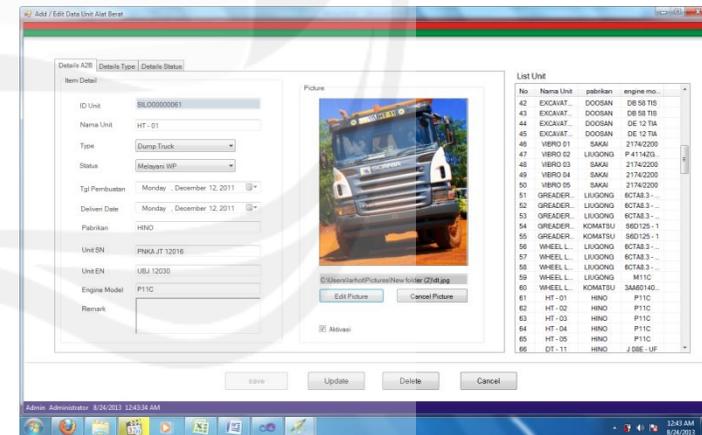
Gambar 53. Menu Report Output Produksi

### 33. Petunjuk Dialog Box Gambar

Dialog box gambar berfungsi untuk memperlihatkan gambar dari objek. File yang dapat digunakan adalah BMP, JPG, JPEG, PNG dan GIF. Pertama-tama adalah melakukan pencarian file dengan mengklik **Edit Picture** pada dialog box gambar (lihat gambar 52).



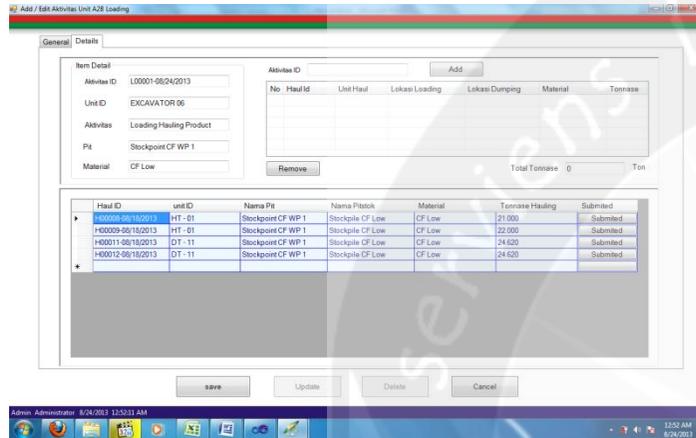
Gambar 52. Dialog Box Gambar



Gambar 54. Hasil Edit Picture

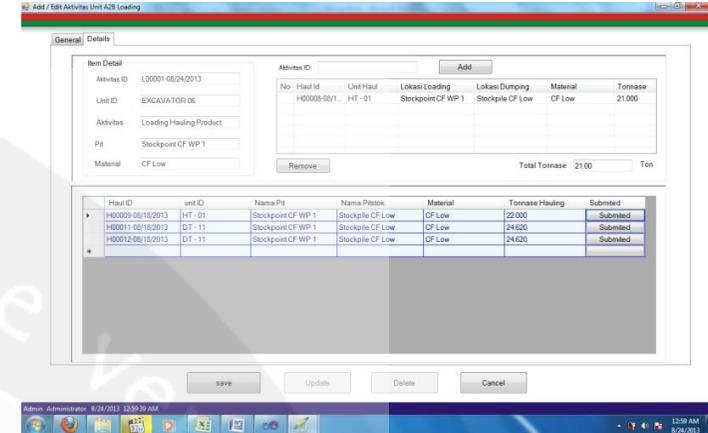
### 34. Petunjuk Input Detail Data

Input detail berfungsi menambahkan detail data dari sebuah objek aktivitas. Untuk memasukkan data pada tabel detail yaitu dengan klik **Submitted** pada ID Data dalam data gerid (lihat gambar 55).



Gambar 55. Tab Detail

Kemudian ID yang telah diinput akan muncul pada tabel detail (lihat gambar 56). Untuk menghapus data klik **Remove**. Tapi hal ini tidak dapat dilakukan pada detail yang sudah tersimpan dalam database.



Gambar 56. Input Tabel Detail

### 35. Petunjuk Pengaturan Reporting

Pengaturan reporting berfungsi menentukan kriteria data yang diinginkan. Pertama-tama pilih kriteria yang diinginkan dengan mengklik ribbon kriteria dan pilih kriteria yang diinginkan lihat gambar 57.



Gambar 57. Tab Detail

Jika ingin menampilkan pada tanggal tertentu klik box **Active Date**. Kemudian klik  untuk pencarian atau  untuk

menampilkan laporan yang ingin dicetak. Hasil pencarian kriteria Unit HT-01 pada data hauling dapat dilihat Gambar 58 di bawah ini.

Haul ID	Unit ID	Nama Pit	Nama Pitok	Material	Tonase Hauling
H0001-08/18/2013	HT-01	Stockpile CF WP 1	Stockpile CF Low	CF Low	21,000
H0001-08/20/2013	HT-01	Pit 1 Sempakan	Stockpile Kera Kera	ROM High	21,000
H0002-08/18/2013	HT-01	Stockpile CF WP 1	Stockpile CF Low	CF Low	21,000
H0008-08/18/2013	HT-01	Stockpile CF WP 1	Stockpile CF Low	CF Low	21,000
H0009-08/18/2013	HT-01	Stockpile CF WP 1	Stockpile CF Low	CF Low	22,000

Gambar 58. Output Pencarian Kriteria