

# Manual Book Software Dynotest DaayComTech

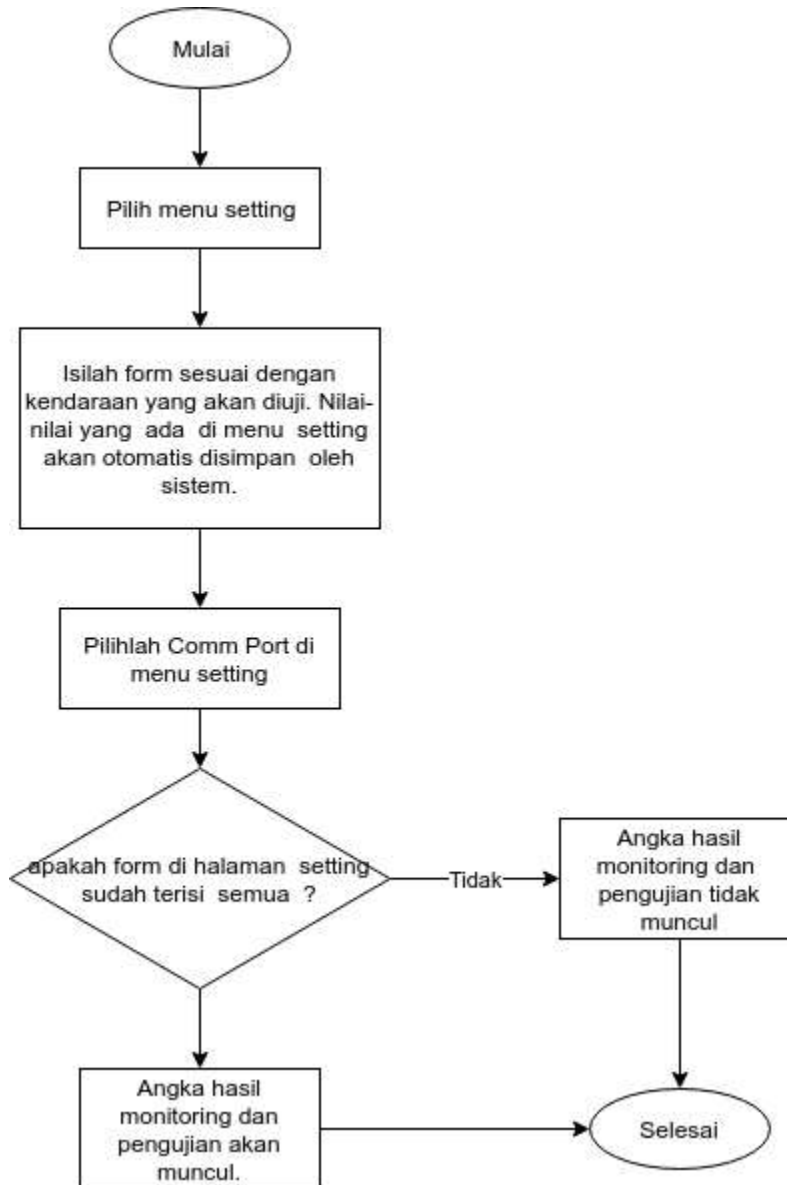
Oleh DaayComTech Team



## Deskripsi Software DaayComTech

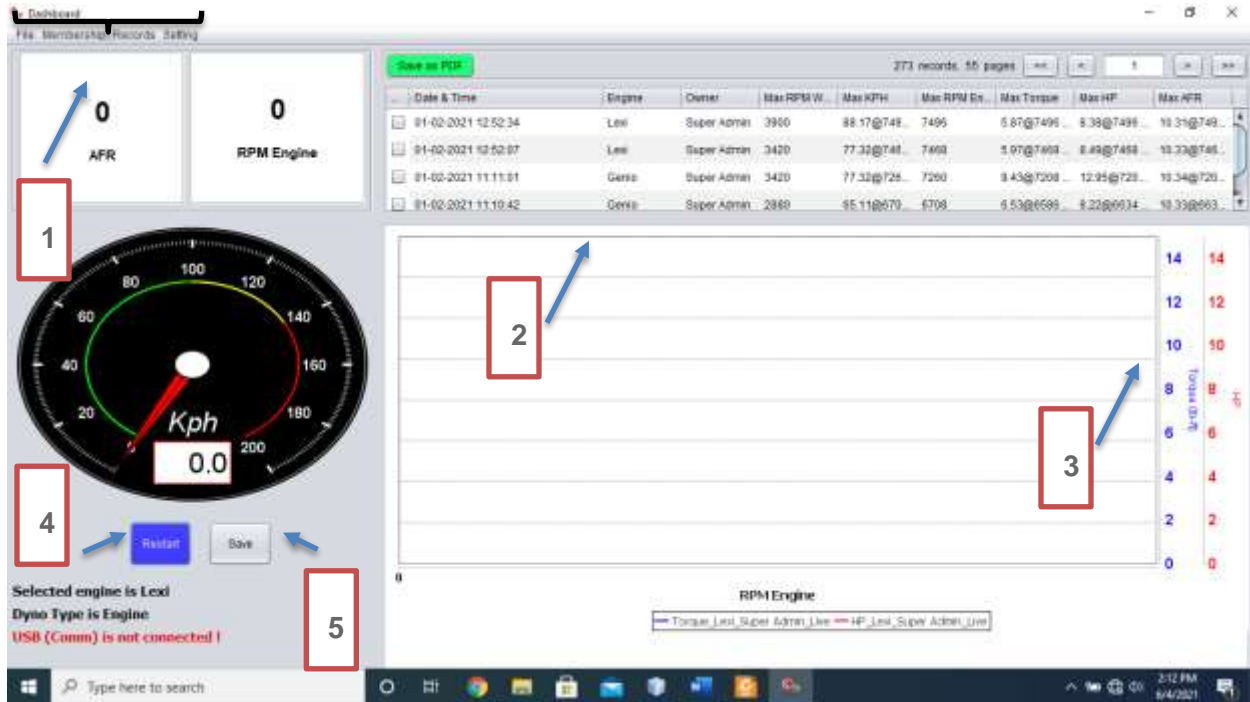
Software DaayComTech merupakan software yang digunakan untuk menampilkan visualisasi sekaligus merekam data hasil pengujian alat *Dynamometer* sebagai bahan analisis performansi kendaraan bermotor.

## Urutan Penggunaan Software DaayComTech



Bagan 1. Urutan Penggunaan Software DaayComTech

# DaayComTech Dashboard



Gambar 1 Dashboard (Halaman Utama)

## Deskripsi Item Pada Dashboard (Gambar 1)

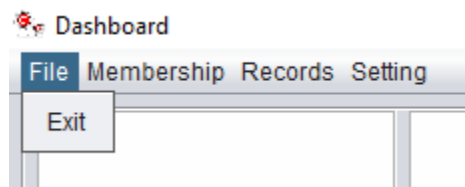
- Nomor 1 adalah menu software yang terdiri dari :
  - Menu File, berisi pilihan untuk exit program
  - Menu Membership, berisi pilihan untuk users program dan input kendaraan
  - Menu Record, berisi minimum dan maksimum RPM Engine yang akan direkam beserta detail informasi data record (data dyno test terekam)
  - Menu Setting, berisi pilihan untuk Dyno Setting, Chart Setting, dan Connection Setting.
- Nomor 2 merupakan **data tersimpan** hasil dyno test yang sudah dilakukan. Di kolom paling kiri terdapat checkbox yang dapat dipilih (bisa lebih dari satu) **untuk membandingkan** hasil pengtesan satu dengan yang lainnya.

Menu checkbox

Date & Time	Engine	Owner
<input checked="" type="checkbox"/> 01-02-2021 12:52:34	Lexi	Super Admin
<input checked="" type="checkbox"/> 01-02-2021 12:52:07	Lexi	Super Admin
<input type="checkbox"/> 01-02-2021 11:11:01	Genio	Super Admin
<input type="checkbox"/> 01-02-2021 11:10:42	Genio	Super Admin

3. Nomor 3 adalah axis Y yang **berisi angka untuk beberapa parameter** yang diinginkan misalnya Torque dan Horse Power (HP). Angka maksimum untuk Y axis ini dapat di atur di dalam **menu setting -> Chart Setting** (akan dijelaskan lebih lanjut).
4. Nomor 4 adalah Tombol Restart yang harus diklik **setiap akan memulai pengetesan dyno test yang baru**. Misalnya ketika akan dilakukan pengetesan dyno yang kedua kalinya maka tombol restart harus diklik. Setelah tombol restart diklik maka akan muncul **pilihan untuk menyimpan atau membuang** hasil pengetesan pertama.
5. Nomor 5 adalah Tombol Save yang digunakan untuk **langsung** menyimpan hasil pengetesan.

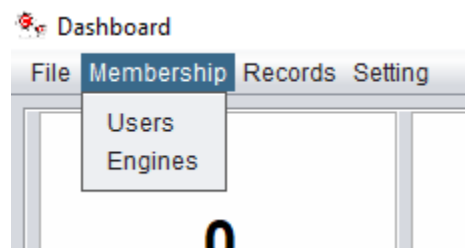
## Deskripsi Menu File Software



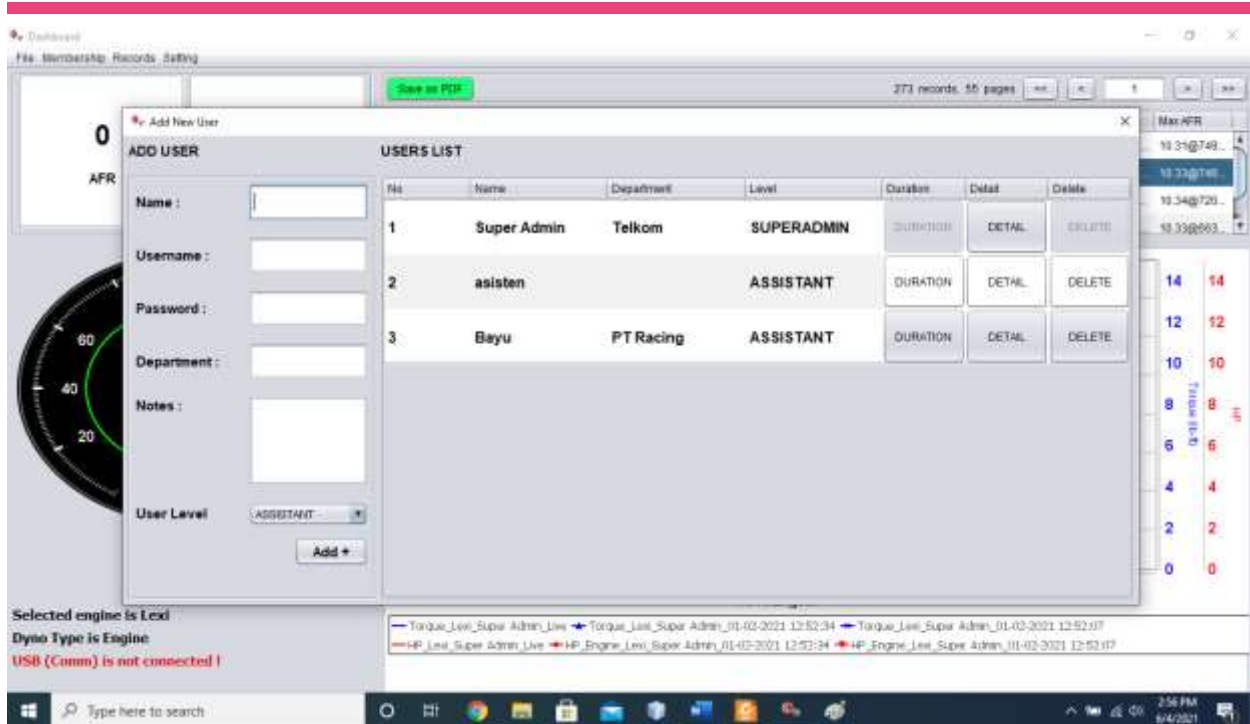
Gambar 2 Menu File

1. Gambar 2, Exit adalah menu yang digunakan untuk keluar dari program.

## Deskripsi Menu Membership Software

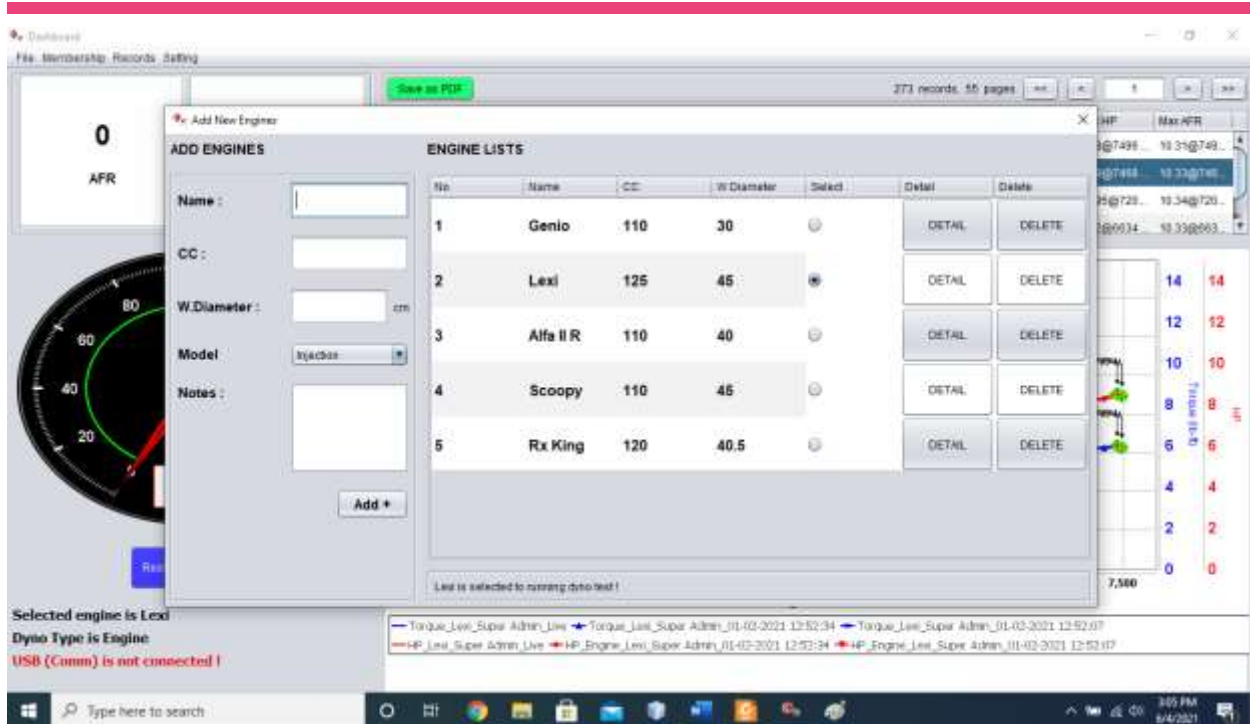


Gambar 3 Menu Membership



Gambar 4 Window Membership -> Users

1. Gambar 4, Dengan memilih menu Membership -> Users maka akan muncul gambar 3. Window ini digunakan untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus users. Di sebelah kiri terdapat form isian untuk Name, Username, Password, Department yang sifatnya opsional, boleh diisi ataupun dikosongi. Selain itu ada pilihan User level yang terdiri dari dua pilihan yaitu : ASSISTANT dan ADMIN. Manfaat lain dari menu Users ini adalah sistem **penyewaan dyno** dengan durasi waktu tertentu dalam satuan menit. Di Window ini juga **terdapat fungsi mengganti username dan password untuk admin**. Default username dan password adalah admin.

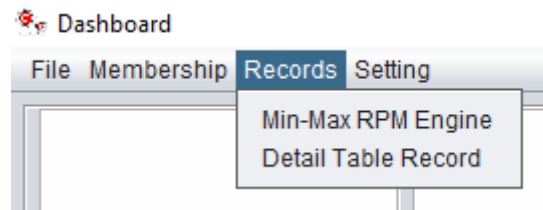


Gambar 5 Window Membership -> Engine

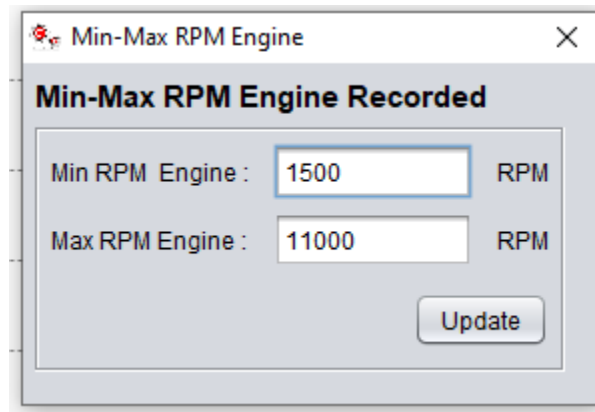
- Gambar 5, Dengan memilih menu Membership -> Engine maka akan muncul gambar 4. Window ini digunakan untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus Engine (kendaraan). Di sebelah kiri terdapat form isian untuk Name, CC, W.Diameter / Wheel Diameter / Diameter Roda, model (Injection, Non Injection, Mode 3), dan Notes (catatan). Form tersebut sifatnya **opsional yaitu boleh diisi ataupun dikosongi**. Untuk form CC tidak harus diisi dan tidak berpengaruh terhadap hasil pengetesan, hanya sebagai pelengkap data saja.

Di window ini kita bisa memilih kendaraan terlebih dahulu sebelum dilakukan pengetesan.

## Deskripsi Menu Records

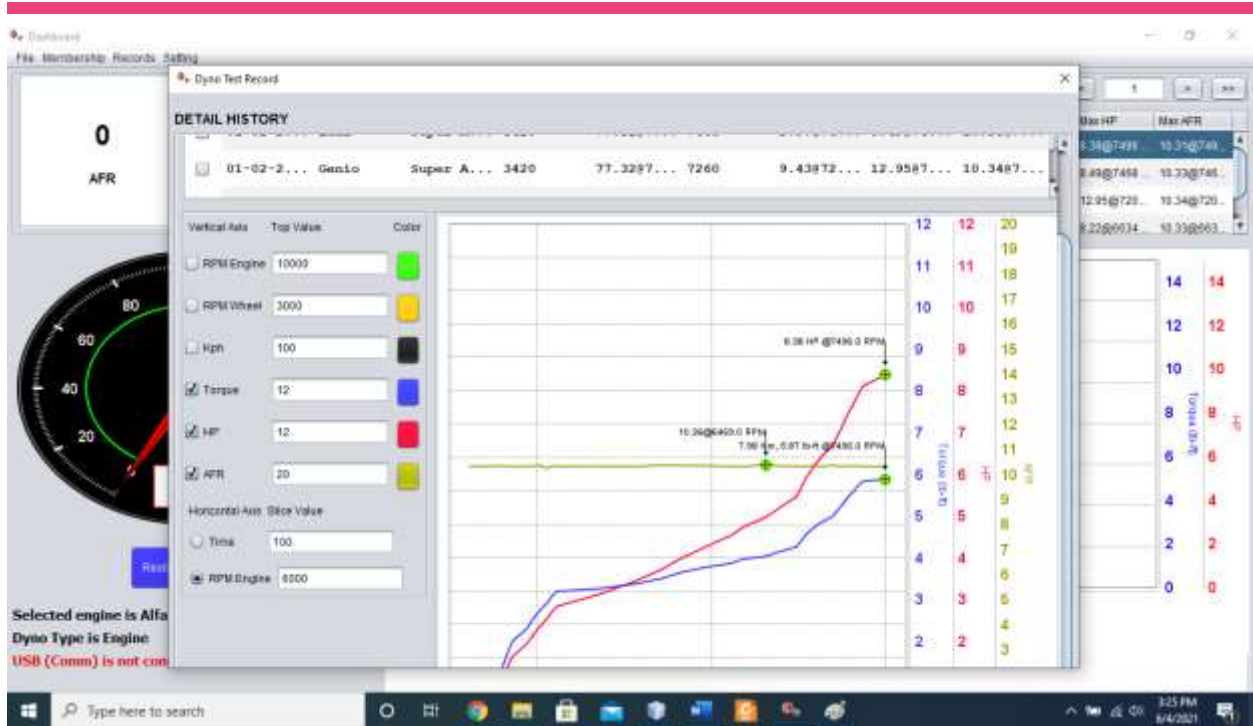


Gambar 6 Menu Records



Gambar 7 Window Min-Max RPM Engine

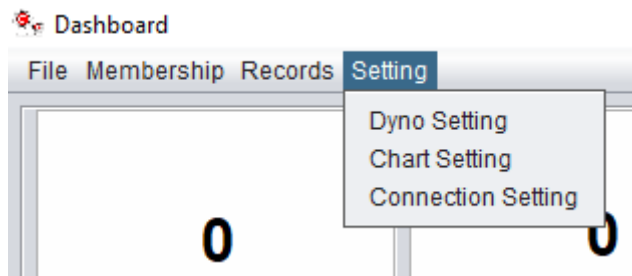
1. Gambar 7, Window Records -> Min-Max RPM Engine adalah tempat yang digunakan untuk mengatur minimum dan maksimum RPM Engine x Axis yang akan direkam.



Gambar 8 Records -> Detail Tabel Record

2. Gambar 8, Window Records -> Detail Tabel Record adalah window yang menyajikan hasil analisis data terekam yang lebih detail. Window ini mirip dengan Dashboard hanya saja menyajikan hasil analisis data yang lebih detail.

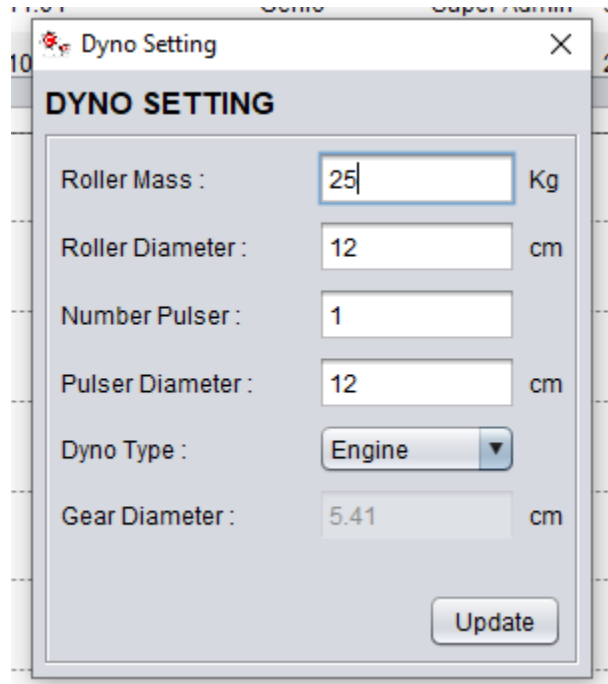
## Deskripsi Menu Setting



Gambar 9 Menu Setting

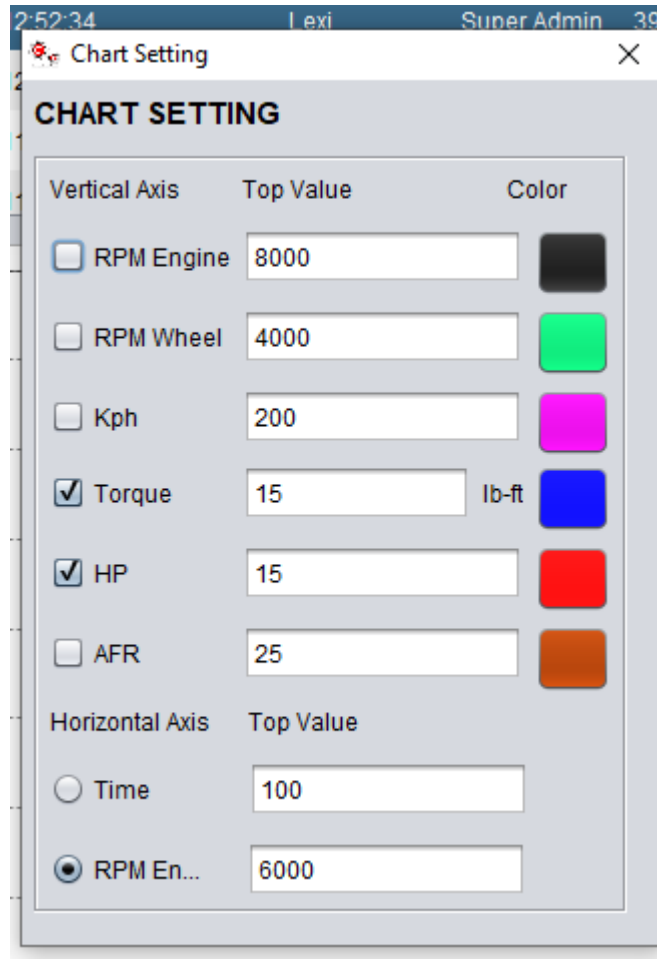
1. Menu setting digunakan untuk melakukan setting atribut yang dibutuhkan sebelum melakukan monitoring analisis performansi kendaraan.





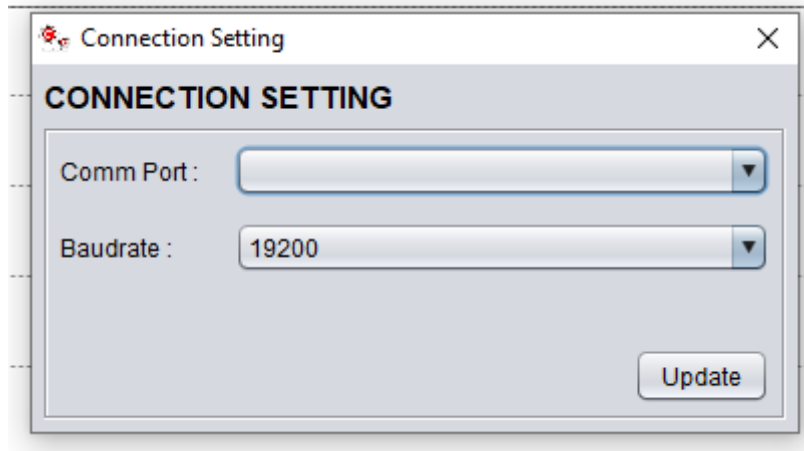
*Gambar 10 Setting -> Dyno Setting*

2. Gambar 10 Dyno Setting adalah setting awal mekanik dyno test yang digunakan meliputi Roller Mass, Roller Diameter, Number Pulser, Pulser Diameter, Dyno Type (Engine untuk motor umum, Electric untuk motor listrik), Gear Diameter (diameter gear utama pada motor listrik). Parameter yang ada pada form biasanya sudah tidak perlu banyak perubahan jika sudah dilakukan **setting awal oleh team daaycomtech**. Namun jika terdapat parameter yang harus diubah missal ukuran gear pada motor listrik berubah maka parameter tersebut dapat diubah.



Gambar 11 Setting -> Chart Setting

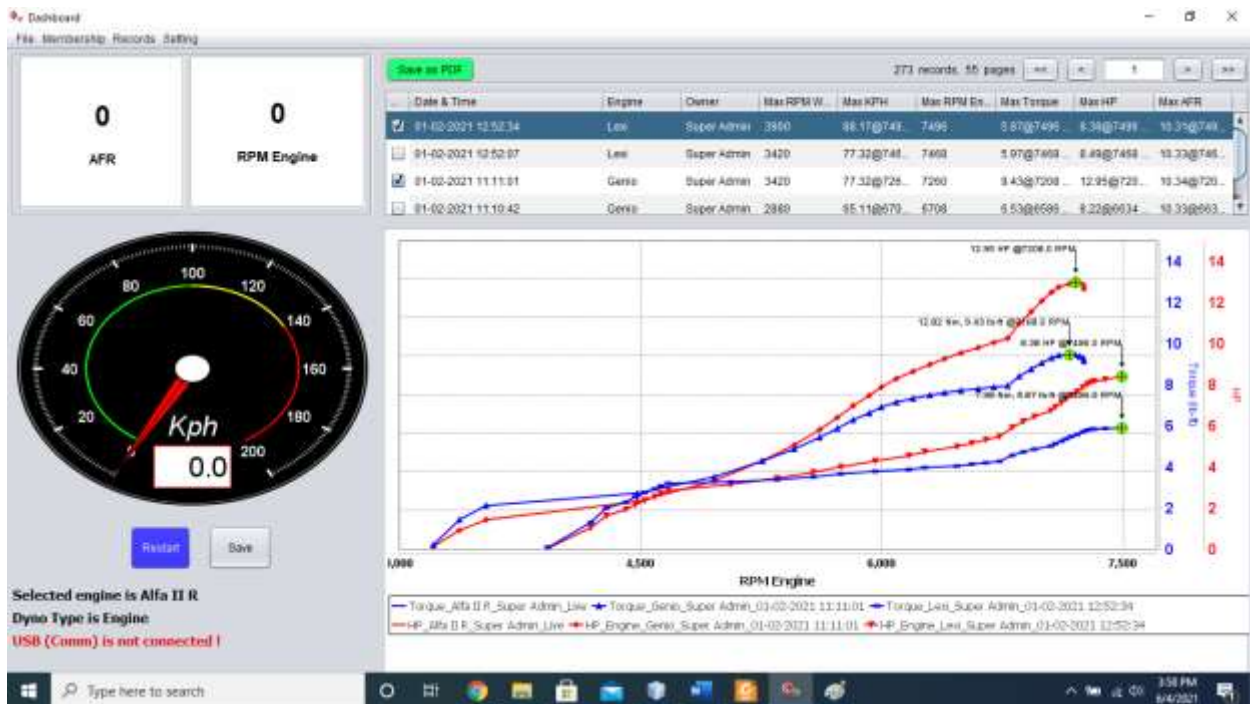
3. Gambar 11, Menu Setting -> Chart setting digunakan untuk melakukan setting awal nilai maksimum pada Y axis. Pilihan horizontal axis pada umumnya adalah RPM Engine. Chart setting dapat diubah sesuai kebutuhan.



Gambar 12 Setting -> Connection Setting

- Gambar 12, Window Setting -> Connection Setting adalah window yang digunakan untuk pengaturan koneksi antara computer dengan perangkat modul daaycomtech. Terdapat pemilihan Comm Port untuk jenis koneksi dan juga pilihan baudrate untuk kecepatan transfer data antar modul dan computer. Nilai ini biasanya tidak banyak berubah dan sudah sesuai dengan setting awal dengan admin daaycomtech.

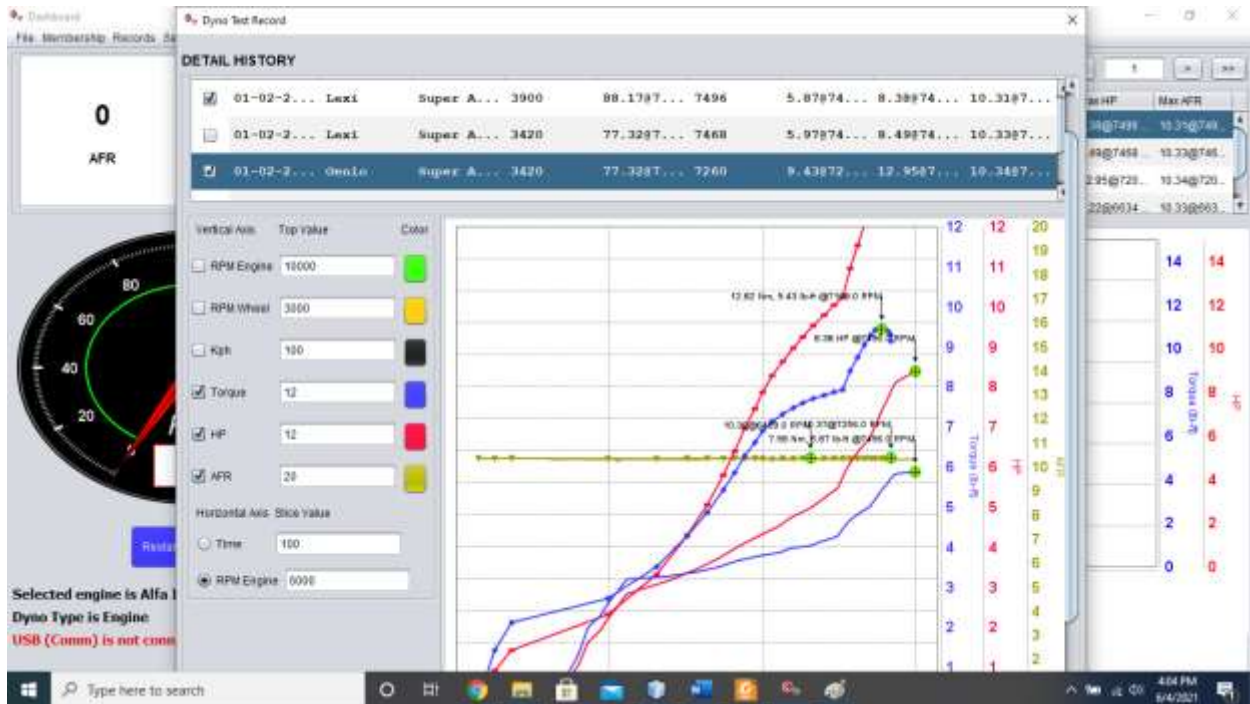
## Membandingkan Hasil Pengetesan



Gambar 13 Perbandingan Dyno Test di Window Dashboard

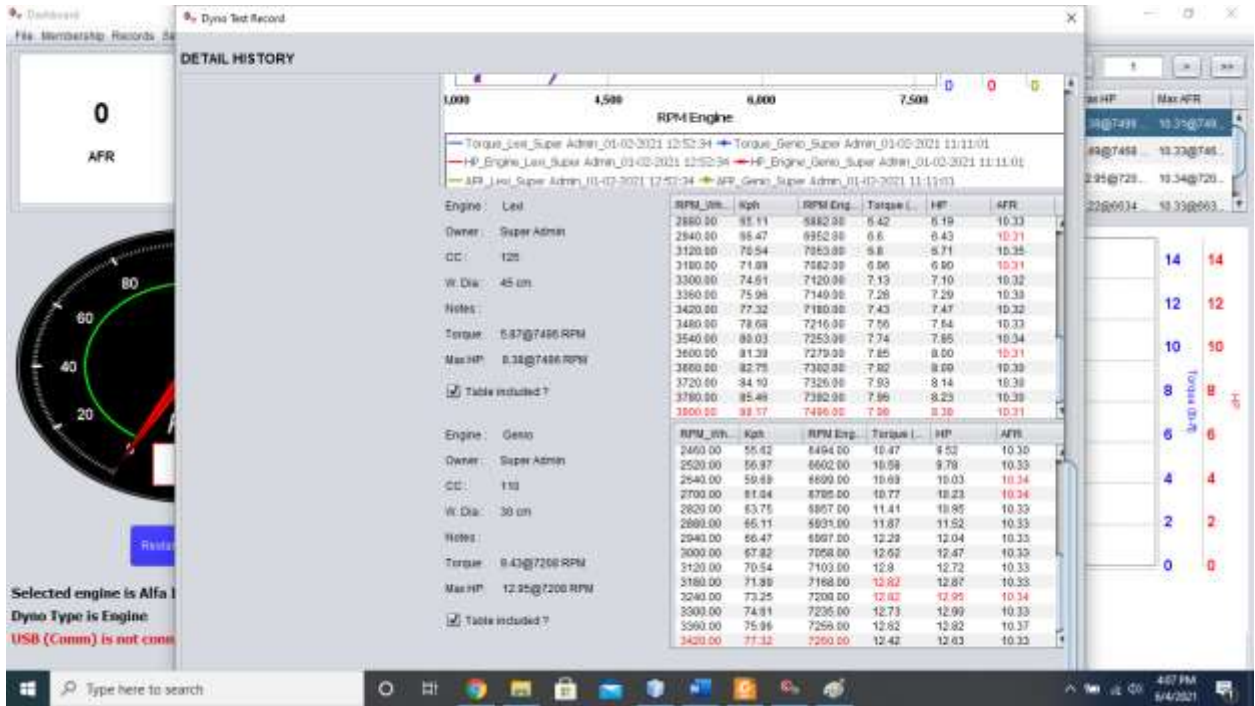
1. Perbandingan pengetesan hasil dynotest sangat mudah yaitu dengan me-checklist checkbox sebelah kiri tabel pengetesan.

## Membandingkan Hasil Pengetesan Lebih Detail



Gambar 14 Menu Records -> Detail Table Record

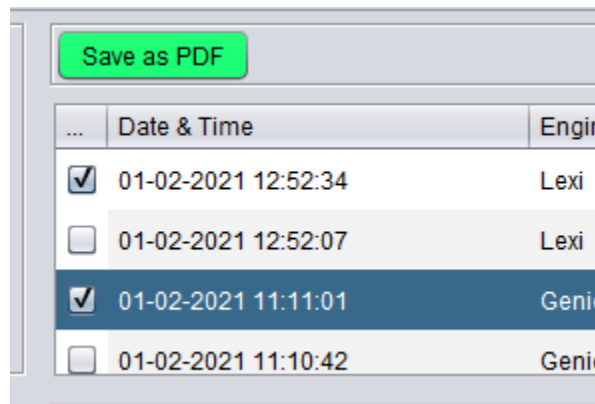
1. Gambar 14, Untuk hasil perbandingan pengetesan dengan analisis lebih detail dapat dilakukan melalui window Records -> Detail Table Record. Cara membandingkan pengetesan dapat dilakukan dengan melakukan checklist pada checkbox sebelah kiri (mirip dengan yang ada pada window dashboard).



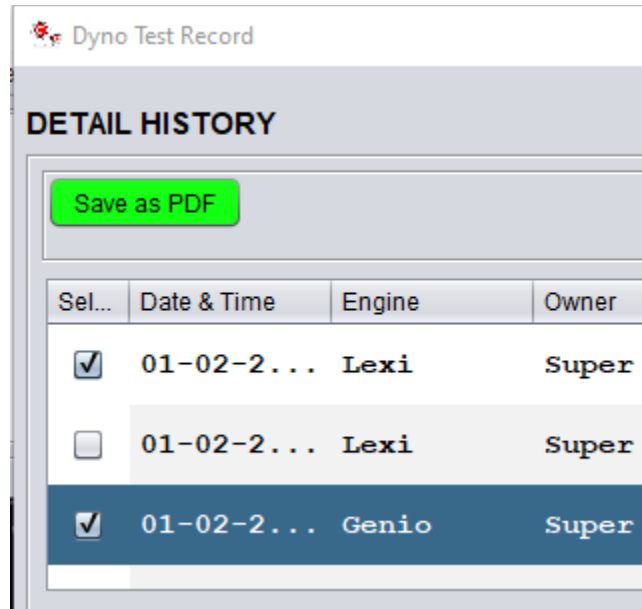
Gambar 15 Menu Records -> Detail Table Record bag 2

- Gambar 15, masih di window Detail Table Record jika discroll ke bagian bawah maka akan tampil detail pengetestan dyno test. Angka dengan warna merah menandakan nilai maksimum dari parameter yang diukur.

Penyimpanan Hasil PDF (Bersifat Opsional, bisa dilakukan ketika dibutuhkan)

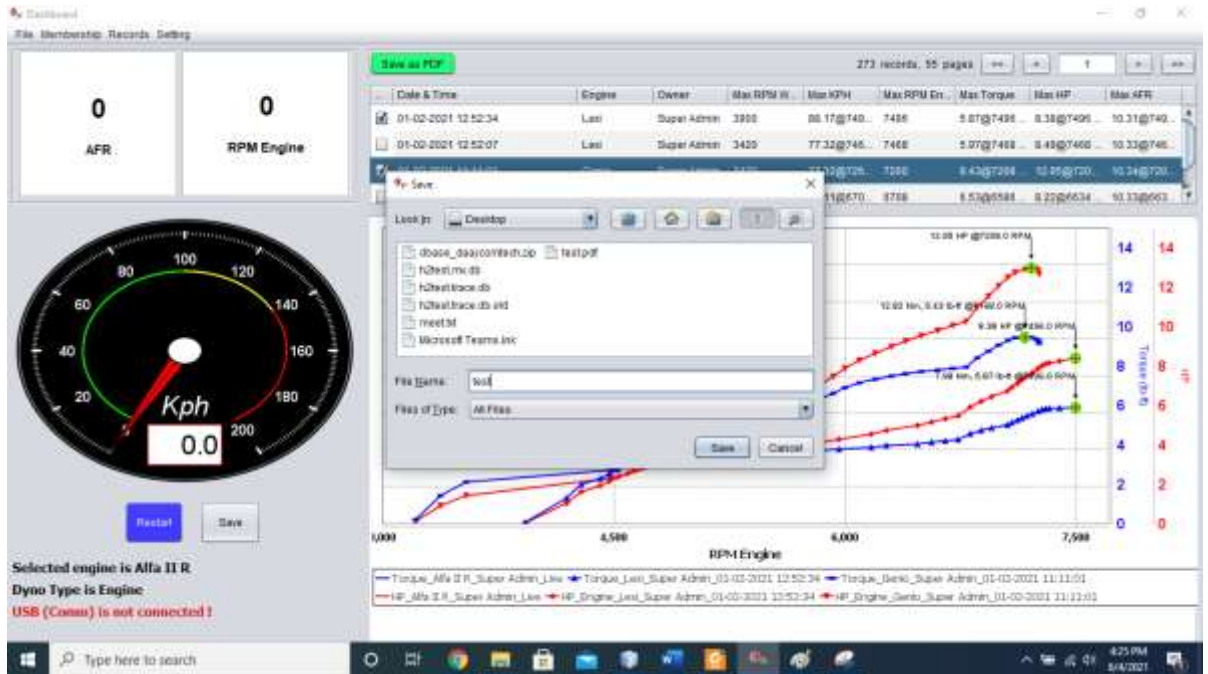


Gambar 16 Penyimpanan Hasil Test dalam PDF di Dashboard



*Gambar 17 Penyimpanan Hasil Pengetesan dalam PDF di Detail Table Record*

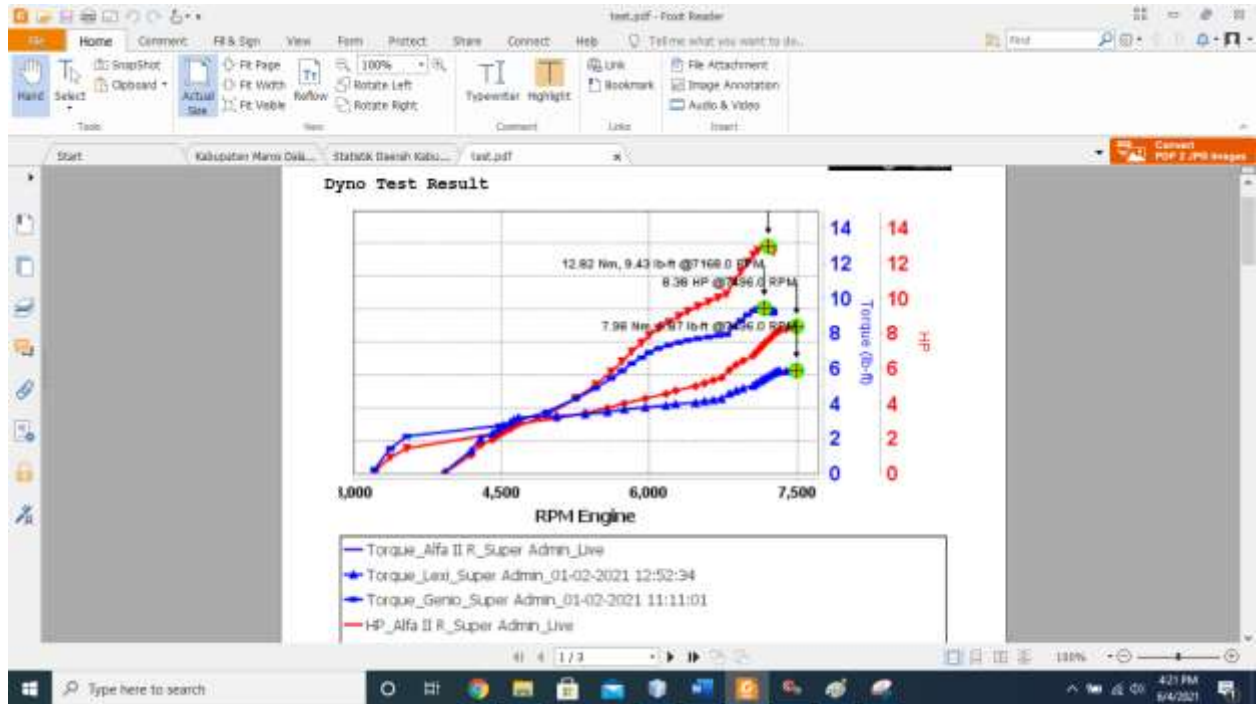
3. Penyimpanan dalam bentuk PDF bisa dilakukan dengan cara minimal melakukan 1 buah checklist hasil pengetesan. Perbandingan pengetesan dyno dapat disimpan pula dalam bentuk PDF. Cara ini dapat dilakukan melalui halaman dashboard di depan maupun melalui halaman Records -> Detail Table Record. Data analisis lengkap dan detail akan dituangkan ke dalam file PDF.
4. Langkah penyimpanan ke dalam format PDF yaitu :
  - Checklist hasil test (minimal 1 buah)
  - Klik tombol save pdf yang berwarna hijau
  - Kemudian tentukan tempat dimana file pdf akan disimpan. Disini dicontohkan akan disimpan **di desktop** dengan nama **test.pdf**.



Gambar 18 Simpan file di Desktop dengan nama test.pdf (cukup beri nama test)

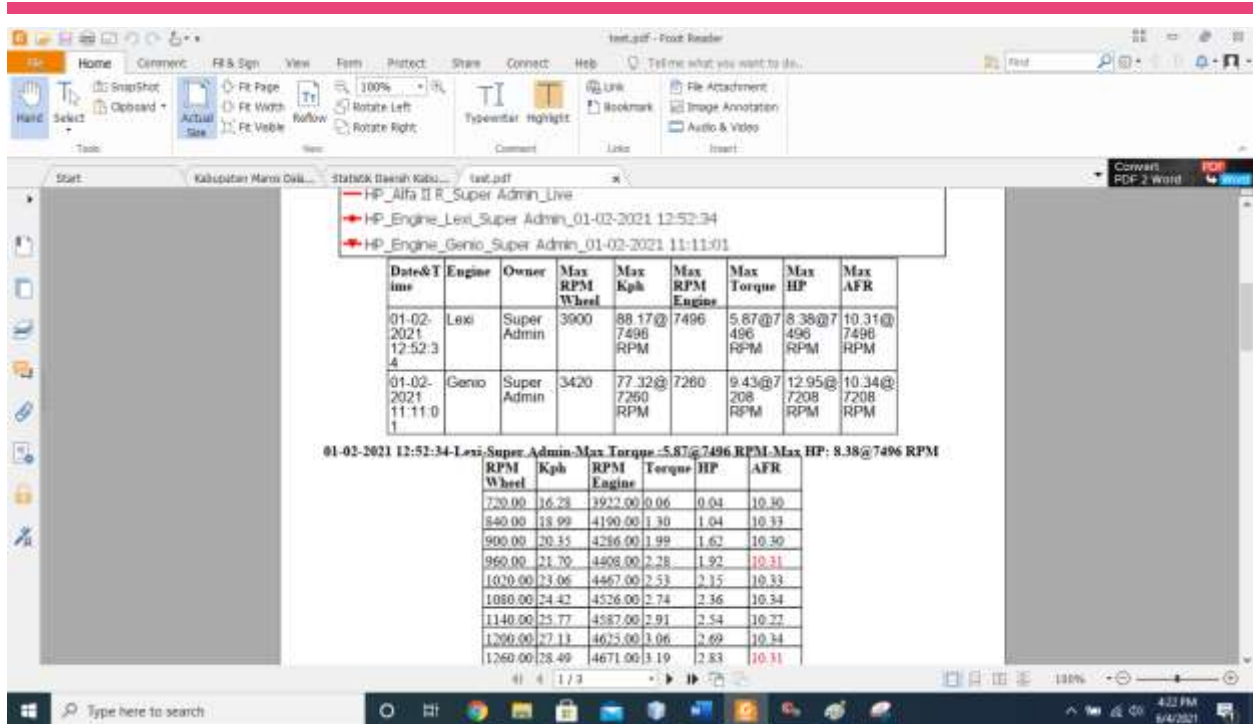
- Kemudian klik save, maka file dengan nama **test.pdf** yang berisikan hasil pengujian sudah ada di desktop.

5. Contoh hasil PDF adalah sebagai berikut.

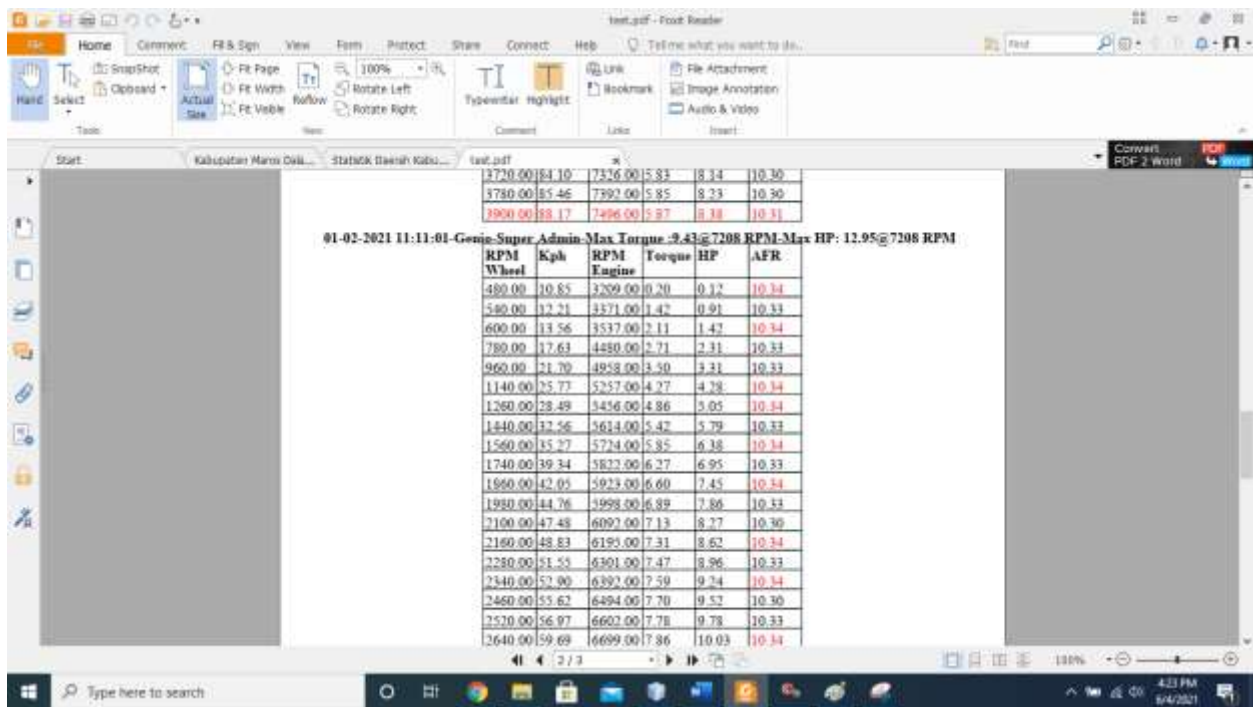


Gambar 19 Contoh PDF





Gambar 20 Contoh PDF



Gambar 21 Contoh PDF

[Baca selengkapnya di situs kami daaycomtech.com](http://daaycomtech.com)



---

Manual book ini adalah diskripsi dari software DaayComTech versi 12.1.

© DaayComTech Company

Jl. Raya Kutasari-Tobo, Dusun III, Gemuruh, Kec. Padamara, Kabupaten Purbalingga,  
Jawa Tengah 53372