

BLUE PRINT SPESIFIKASI ENGINE ATV (ALL TERRAIN VEHICLE)
2 STROKE TOYOCO G16ADP 160 CC DALAM PEMBUATAN
ENGINE STAND

Rangga Andika Sakti¹, Zuhri Nurisna²

Jurusan D3 Teknik Mesin Program Vokasi Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 telp: (0274) 387656

E-mail : ranggaandikas30@gmail.com

ABSTRAK

ATV merupakan perpaduan antara kendaraan roda 2 dan roda 4. Pada mulanya ATV digunakan di perkebunan, tetapi seiring dengan perkembangan jaman ATV digunakan sebagai kendaraan penjelajah alam, tim sar, pariwisata dan balapan atau *race*. Untuk mesinnya sendiri, ATV Toyoco ini menggunakan mesin 2 langkah yang berkapasitas 160cc

Pengukuran ini bertujuan untuk mengetahui spesifikasi dan komponen yang berada pada mesin ATV Toyoco G16ADP 160 cc dan melihat perbedaan komponen antara mesin ATV dengan mesin sepeda motor pada umumnya.

Hasil dan data yang didapat dari pembongkaran mesin ATV Toyoco G16ADP 160 cc dalam pengukuran dan pengecekan semua komponen dalam kondisi baik tanpa adanya keausan, pada mesin ATV tersebut menggunakan sistem pengapian AC Konvensional, sistem pencampuran oli yang secara langsung atau *premix lubrication*, pemakaian *piston valve* pada sistem pemasukannya dan terdapat tambahan pully untuk menghidupkan mesin.

Kata kunci : ATV (*All Terrain Vehicle*) Toyoco G16ADP 2 langkah 160 cc, komponen ATV (*All Terrain Vehicle*) , Spesifikasi ATV (*All Terrain Vehicle*).

BLUE PRINT SPECIFICATION ENGINE ATV (ALL TERRAIN VEHICLE) 2 STROKE TOYOCO G16ADP 160 CC IN ENGINE STAND

Rangga Andika Sakti¹, Zuhri Nurisna²

D3 Mechanical Engineering Study Program Vocational Program Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Jl. Lingkar Selatan Tamantirto, Bantul, Yogyakarta 55183 Phone: (0274) 387656

Email : ranggaandikas30@gmail.com

ABSTRACT

ATV is a combination between the two-wheeled vehicles and four-wheeled vehicles. Previously, ATV was used in plantations. Along with the era development, ATV is now used as a vehicle for nature-exploration, search and rescue, tourism, and racing. For the engine, this ATV Toyoco type uses two-stroke engine with 160 cc capacity.

This measurement aims to find out the specifications and components of ATV Toyoco G16ADP 160 cc engine and to observe the differences between the components of ATV engine and other motorbikes' engines in general.

The results and data gained from the dismantlement of ATV Toyoco G16ADP 160 cc engine in the measurement and checking of all components show that all components are in good condition without any engine wear. The ATV engine uses conventional AC ignition system, direct oil mixing system or premix lubrication, the use of piston valve in its input system, and additional pulley to turn on the engine.

Keywords: ATV (All Terrain Vehicle) Toyoco G16ADP 2 stroke 160 cc, ATV (All Terrain Vehicle) Components, ATV (All Terrain Vehicle) specification.