

ANALISIS TROUBLESHOOTING SISTEM KELISTRIKAN BODI DAN MOTOR STARTER PADA SEPEDA MOTOR YAMAHA MIO

Faizal Bagus Adi Nugraha
20133020027

ABSTRAK

Faizal Bagus Adi Nugraha. “Analisis *troubleshooting* sistem kelistrikan bodi dan motor stater pada sepeda motor yamaha mio”. Laporan Tugas Akhir, Fakultas Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Juli:2016. Latarbelakang penelitian ini adalah bertujuan untuk (1) Mengetahui fungsi dan Mengidentifikasi kerusakan sistem kelistrikan pada Yamaha Mio sporty, (2) Mengetahui fungsi dan Mengidentifikasi kerusakan sistem motor starter pada Yamaha Mio Sporty.

Penelitian ini menggunakan metode pengamatan dan pengujian hasil stand tugas akhir. Obyek dalam penelitian ini menggunakan sepeda motor Yamaha Mio Sporty 110cc Teknik Analisa data dalam penelitian ini menggunakan analisis data deskriptif yaitu menggambarkan hasil penelitian secara grafis dalam tabel dan diagram yang menunjukkan data penelitian yang diambil dari *engine stand* tugas akhir.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Rangkaian kelistrikan bodi berfungsi sebagai sistem penerangan dan sistem isyarat/peringatan. sedangkan kelistrikan starter sepeda motor berfungsi sebagai penggerak awal mesin pada saat akan *start-up*.. (2) melakukan pengujian komponen yang meliputi; lampu kepala.lampu belakang dan lampu rem, lampu sein, lampu instrument, klakson, motor stater dan komponen motor starter. (3). Kelistrikan motor starter sumber arusnya langsung dari baterai menuju sekering, kemudian menuju kunci kontak, kemudian menuju saklar/*switch*, kemudian diteruskan menuju relay, dan keluar menuju ke terminal positif pada motor starter. Arus yang diputus adalah arus positif, sedangkan terminal negatif pada motor starter langsung dihunungkan ke massa bodi. (2) Identifikasi arus listrik menuju motor starter tidak berfungsi sebagaimana biasanya adalah adanya kemungkinan arus dari baterai tidak masuk ke terminal positif motor starter. Pengecekan bisa dilakukan mulai dari arus menuju sekering, apabila masih terdapat arus listrik, maka perlu dicek juga kunci kontak, dan kumparan relay.

Kata kunci : kelistrikan bodi, motor starter, cara kerja, identifikasi kerusakan