

# **PEMBUATAN *TRAINING OBJECT* SISTEM PENERANGAN DAN LAMPU ISYARAT SEPEDA MOTOR HONDA MEGAPRO**

**Oleh :**

**Muchammad Aldi R  
12509134005**

## **ABSTRAK**

Proyek akhir dengan judul pembuatan *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda Megapro di SMK Muhammadiyah 1 Jatinom ini memiliki tujuan yaitu (1) Dapat merancang *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro, (2) Dapat membuat *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro, (3) Dapat mengetahui hasil pengujian *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro.

Proses perancangan *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro meliputi beberapa tahap yaitu desain rangka, desain media/layout, serta alat dan bahan yang diperlukan dalam proses pembuatan *training object*. Kemudian melakukan proses pembuatan rangka *training object* dan pembuatan dudukan meliputi : pengukuran bahan, pemotongan bahan, pembentukan, pengelasan, pengeboran, penggerindaan, pengamplasan, pendempulan, dan dilakukan proses pengecatan. Kemudian melakukan proses pembuatan media/layout dengan menggunakan *acrylic* meliputi : pemotongan *acrylic* sesuai ukuran rangka, pengeboran *acrylic* untuk lubang baut pengait, dudukan komponen, dan dudukan *banana jack*, pembuatan stiker, penempelan stiker, perakitan komponen pada *acrylic* dan penyolderan rangkaian kelistrikan sesuai dengan rangkaian kelistrikan sistem penerangan sepeda motor honda megapro. Setelah selesai proses pengerjaan, dilakukan proses pengujian fungsional dan penilaian menggunakan instrumen. Pengujian fungsional meliputi pengamatan kinerja *training object* dan pengujian masing-masing komponen *training object*. Penilaian dengan instrumen meliputi pengajuan angket pernyataan perihal *training object* yang telah dibuat kepada dosen ahli, guru smk dan siswa smk untuk memberikan penilaian dan menentukan kelayakan *training object* dapat digunakan atau tidak.

Hasil dari pengujian fungsional *training object* yaitu sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro dapat bekerja sesuai spesifikasi dan komponen-komponen *training object* masih dapat bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya. Rata-rata hasil penilaian dari dosen ahli yaitu sebesar 3,3. Dari hasil penilaian tersebut dapat disimpulkan bahwa *training object* sistem penerangan dan lampu isyarat sepeda motor honda megapro dinyatakan layak untuk digunakan.