**Laporan Data Kerusakan Dan Gejala Serta Solusi Pada Kerusakan**

 **Mesin Pada Sepeda Motor Yamaha X-Max**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** **Kerusakan** | **Gejala****Penyakit** | **Solusi** |
| 1 | Kerusakan Mesin | 1. Lahar (bearing) asklep
2. Tensioner (otomatis temeng)
3. Mesinnya bergetar
 | Jika Kerusakan terjadi pada komponen yang muda untuk diganti maka dapat dilakukan perbaikan secara pribadi, jika kerusakan yang terjadi tidak dapat diperbaiki secara pribadi sebaiknya dibawa ke Bengkel  |
| 2 | Kerusakan Injeksi | 1. Crankshaft Position Sensor (CPS)pulser, sinyal yang diterima CPS tidak normal
2. Tegangan output sensor, terlepas atau terjadi hubungan singkat
3. Tegangan output sensor, malfungsi sistem (lubang tersumbat atau terlepas)
4. TPS terlepas atau terjadi hubungan singkat
5. TPS terdeteksi macet
6. Saklar standar samping, terdeteksi kabel putus/terlepas
7. Coolant temperature sensor, terlepas atau terjadi hubungan singkat
8. Tahanan sensor, terlepas atau terjadi hubungan singkat
9. 02 sensor, sinyal yang diterima 02 sensor tidak normal
10. Idle Speed Control (ISC) rusak
11. Fuel injector, rusak atau terjadi hubungan singkat
12. Sensor roda depan, sinyal yang diterima roda depan tidak normal
13. Nomor kode kerusakan EEPROM
14. Voltase pengecasan tidak normal
15. Rusaknya memori ECU
16. Idle Speed Control (ISC) terlepas atau terjadi hubungan singkat
17. Selenoid VVA (Variabel Valve Actuation) terlepas atau terjadi hubungan singkat
 | Dapat Dilakukan menganti ijeksi yang baru secara pribadi dan membawa kebengkel untuk di servis  |
| 3 | Kerusakan Shock | 1. Shock belakang getar
2. Tutup oli shock depan (karet) bocor
 | Menganti shock dengan yang baru \ membersikannya  |