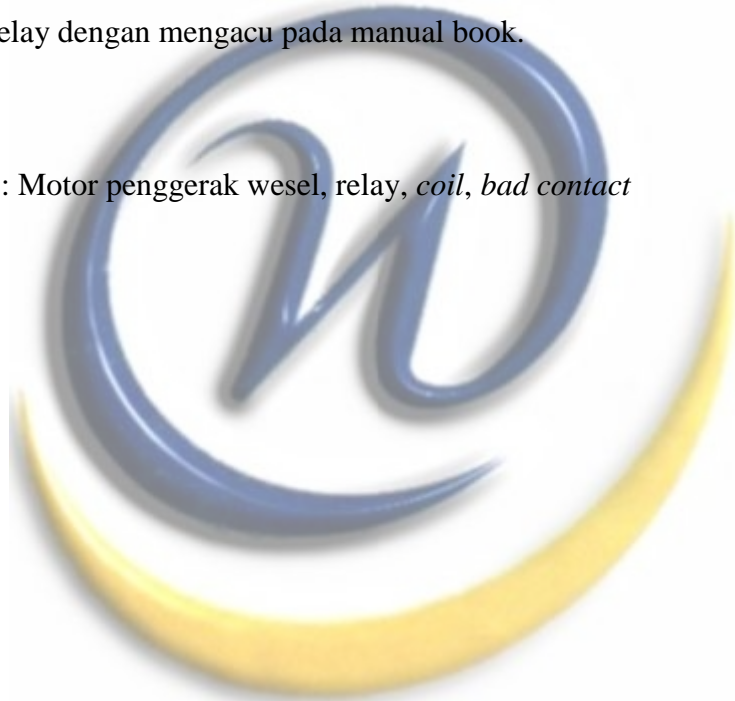


ABSTRAK

Sistem motor penggerak jalan rel pada *point machine* Siemens BSG 9 yaitu terdiri dari bagian mekanikal dan kelistrikan. Relay merupakan salah satu komponen utama pada bagian kelistrikan untuk menggerakkan motor penggerak jalan rel. Relay dapat mengalami kerusakan yang dapat mempengaruhi kinerja dari motor penggerak jalan rel. Dengan menggunakan metode penelitian pengamatan secara langsung di lapangan, melakukan wawancara, dan literatur terkait. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan bahwa penyebab *Point Machine* Siemens BSG 9 nomor 113B1 tidak bergerak disebabkan oleh kerusakan relay yang terdapat pada lilitan (*coil*) dan *bad contact* pada kontak. Diperlukan perawatan relay dengan mengacu pada manual book.

Kata Kunci : Motor penggerak wesel, relay, *coil*, *bad contact*



ABSTRACT

The road drive motor system on the Siemens BSG 9 point machine consists of mechanical and electrical parts. Relays are one of the main components in the electrical section to move the railroad motor. Relays can experience damage which can affect the performance of the railroad drive motor. By using direct observation research methods in the field, conducting interviews, and related literature. Based on the research results, it was found that the cause of the Siemens BSG 9 Point Machine number 113B1 not moving was caused by damage to the relay in the coil and bad contact on the contacts. Relay maintenance is required by referring to the manual book.

Keywords : Railway motor, relay, coil, bad contact

