

## **RINGKASAN**

Didalam pengoperasian kereta api listrik ini memerlukan sistem penggerak. Sistem penggerak dapat diperoleh dari motor – motor listrik, dalam hal ini yang dipergunakan adalah motor listrik arus searah penguatan seri. Penggunaan motor listrik tersebut selalu dilengkapi dengan pengereman, yang mana tujuannya ialah untuk menghentikan atau memperlambat motor tersebut dan sekaligus beban yang digerakkannya tanpa harus memutuskan dari sumbernya.

Pengereman secara elektrik dan mekanik digunakan secara bersama – sama untuk menghentikan kendaraan ( kereta api listrik ) tersebut. Yang mana pengereman secara elektrik tidak dapat dilakukan tanpa pengereman secara mekanik, oleh sebab itu kendaraan tidak dapat dihentikan hanya dengan pengereman secara elektrik.