

Abstrak

Stainless steel dan baja karbon rendah adalah salah satu dari sekian jenis material yang umum digunakan dalam proses pemesinan. Kedua material ini banyak digunakan karena *Stainless steel* memiliki kandungan kromium (Cr) yang tinggi sekitar 11%. Material ini juga memiliki ketahanan tinggi terhadap karat, dan kekuatan geser sekitar 275 MPa. Baja karbon rendah sendiri memiliki kekuatan geser sekitar 500 MPa. Dalam penelitian ini, proses pengelasan titik pada material yang berbeda dianalisis menggunakan analisis regresi linier, dengan memvariasikan arus listrik terhadap hasil kekuatan geser berdasarkan parameter yang digunakan.

Kata Kunci: Las titik, arus listrik, *Stainless steel*, Baja karbon rendah