

## INTISARI

Baut DCP (*Dynamic Compression Plate*) merupakan pengunci DCP itu sendiri. Baut yang merupakan komponen vital ini sangat dibutuhkan dari segi kekuatan dan kekasaran bahannya. Penelitian lebih lanjut sangat dibutuhkan untuk menunjang kekuatan dan kekerasan yang diharapkan tetapi dengan waktu dan biaya yang seminimal mungkin.

*Sandblasting* merupakan suatu metode penembakan media pasir bertekanan tinggi kepada suatu spesimen sehingga permukaan spesimen menjadi keras karena terjadi pemipihan struktur mikro. Faktor yang mendukung penelitian ini adalah faktor kecepatan putaran, jarak, waktu dan tekanan penembakan. Metode Taguchi yang merupakan metode statistik perhitungan juga dipakai untuk menganalisa hasil data yang diperoleh dari proses penelitian. Hasil analisa yang didapat dari metode itulah kita dapat menyimpulkan apakah suatu faktor tersebut berpengaruh atau tidak.

Proses *sandblasting* yang dilakukan ternyata amat berpengaruh dari segi kekerasan permukaan spesimen secara signifikan. Perhitungan analisis metode Taguchi menyimpulkan semua faktor eksperimen sangat berpengaruh terhadap tingkat kekerasan spesimen. Sebaliknya, semua faktor eksperimen ternyata tidak berpengaruh terhadap tingkat kekasaran spesimen.

**Kata kunci :** *sandblasting*, metode Taguchi, faktor, kekerasan, kekasaran, struktur mikro.