

KESIMPULAN

Dari Penelitian yang telah dilakukan didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pemaduan mekanik pada serbuk meliputi proses perpatahan yang menyebabkan struktur pipih pada serbuk dan proses pengelasan dingin yang menyebabkan penggumpalan pada serbuk
2. Penambahan Al cenderung menurunkan nilai kekerasan, namun tidak signifikan terhadap nilai ketebalan lapisan
3. Mekanisme pelapisan terjadi akibat benturan bola giling terhadap serbuk pada permukaan *substrate* melalui deformasi permukaan *substrate*, penguncian mekanik, penebalan lapisan dan penghalusan serbuk lapisan