

**Analisa Efek Susunan Jenis *Stucco* Terhadap Kekuatan
Pada Cetakan Keramik Investment Casting.**

Ferdy Hernanda (1110912018)

Dr. H. Is Prima Nanda, Pembimbing I

ABSTRAK

Stucco adalah suatu material yang berjenis semen yang biasa digunakan sebagai lapisan akhir suatu bangunan atau dalam kasus ini yaitu cetakan. *Stucco* banyak digunakan karena harganya yang murah namun memberikan kekuatan yang baik, serta ramah lingkungan.

Dalam penelitian ini akan dikaji pengaruh dari efek susunan jenis stucco terhadap kekuatan pada cetakan keramik, investment casting. Stucco ditaburkan pada pola lilin yang sudah dicelupkan ke dalam *slurry*. Terdapat 3 jenis stucco yang digunakan yaitu stucco halus, kasar dan variasi (gabungan dari halus dan kasar). Cetakan kemudian dikeringkan, diuji kekuatannya menggunakan *Universal Testing Machine* dan diamatai penampakan penampang spesimen dengan menggunakan mikroskop stereo.

Penelitian ini menunjukkan cetakan dengan perlakuan stucco variasi memiliki rata – rata nilai kekuatan lebih tinggi yaitu sebesar 10,89842 MPa dibandingkan dengan perlakuan dengan stucco halus dan kasar.

Keyword : Stucco, investment casting, kekuatan.