

METAL CERAMIC ALLOYS

FK
TKG 07/00
Wah
P

TESIS

**PENGARUH UKURAN PARTIKEL Al_2O_3 DAN LAMA WAKTU
SANDBLASTING TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN LOGAM
DAN KEKUATAN GESER PERLEKATAN LOGAM-PORSELEN**

PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIK



SRI WAHJUNI

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

**PENGARUH UKURAN PARTIKEL Al_2O_3 DAN LAMA WAKTU
SANDBLASTING TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN LOGAM
DAN KEKUATAN GESER PERLEKATAN LOGAM-PORSELEN**

PENELITIAN EKSPERIMENTAL LABORATORIK

TESIS

**Untuk memperoleh Gelar Magister
dalam Program Studi Ilmu Kesehatan Gigi
pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga**

OLEH :

**SRI WAHJUNI
NIM : 099612282 M**

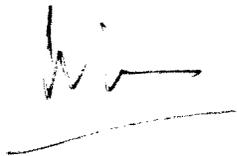
**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1999**

LEMBAR PENGESAHAN

**TESIS INI TELAH DISETUJUI
TANGGAL, 2 MARET 1999**

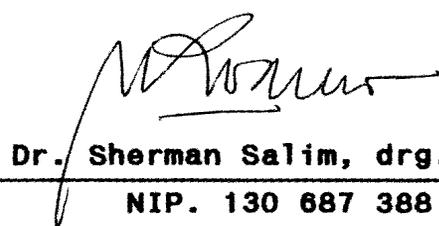
Oleh :

Pembimbing Ketua



Dr. H Arifzan Razak, drg., MSc.
NIP. 130 238 902

Pembimbing,



Dr. Sherman Salim, drg., MS.
NIP. 130 687 388

Mengetahui

**Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Gigi
Program Pascasarjana Universitas Airlangga**



Dr. Soetopo, drg., MSc, Sp.KG.
NIP. 130 212 046

Bab 7
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh ukuran partikel Al_2O_3 dan lama waktu *sandblasting* terhadap kekasaran permukaan logam dan kekuatan geser perlekatan logam-porselen dapat disimpulkan bahwa :

1. Ukuran partikel Al_2O_3 250 μm menghasilkan kekasaran permukaan logam dan kekuatan geser perlekatan logam-porselen yang terbesar.
2. Lama waktu *sandblasting* 40 detik menghasilkan kekasaran permukaan logam yang terbesar dan 20 detik menghasilkan kekuatan geser perlekatan logam-porselen yang terbesar, untuk ukuran partikel 250 μm dan luas permukaan logam 49 mm^2 .
3. Ukuran partikel Al_2O_3 250 μm dan lama waktu *sandblasting* 20 detik menghasilkan kekuatan geser perlekatan logam-porselen paling besar.
4. Kekasaran permukaan logam berpengaruh terhadap kekuatan geser perlekatan-logam porselen.

7.2. SARAN

- 7.2.1. Hasil penelitian ini dapat dipergunakan sebagai acuan untuk memperjelas pengaruh ukuran partikel

Al_2O_3 dan lama waktu *sandblasting* terhadap kekasaran permukaan logam dan kekuatan geser perlekatan logam-porselen.

- 7.2.2. Pada perlakuan *sandblasting* permukaan logam perlu diperhatikan besar partikel Al_2O_3 yang digunakan dan lama waktu *sandblasting*.