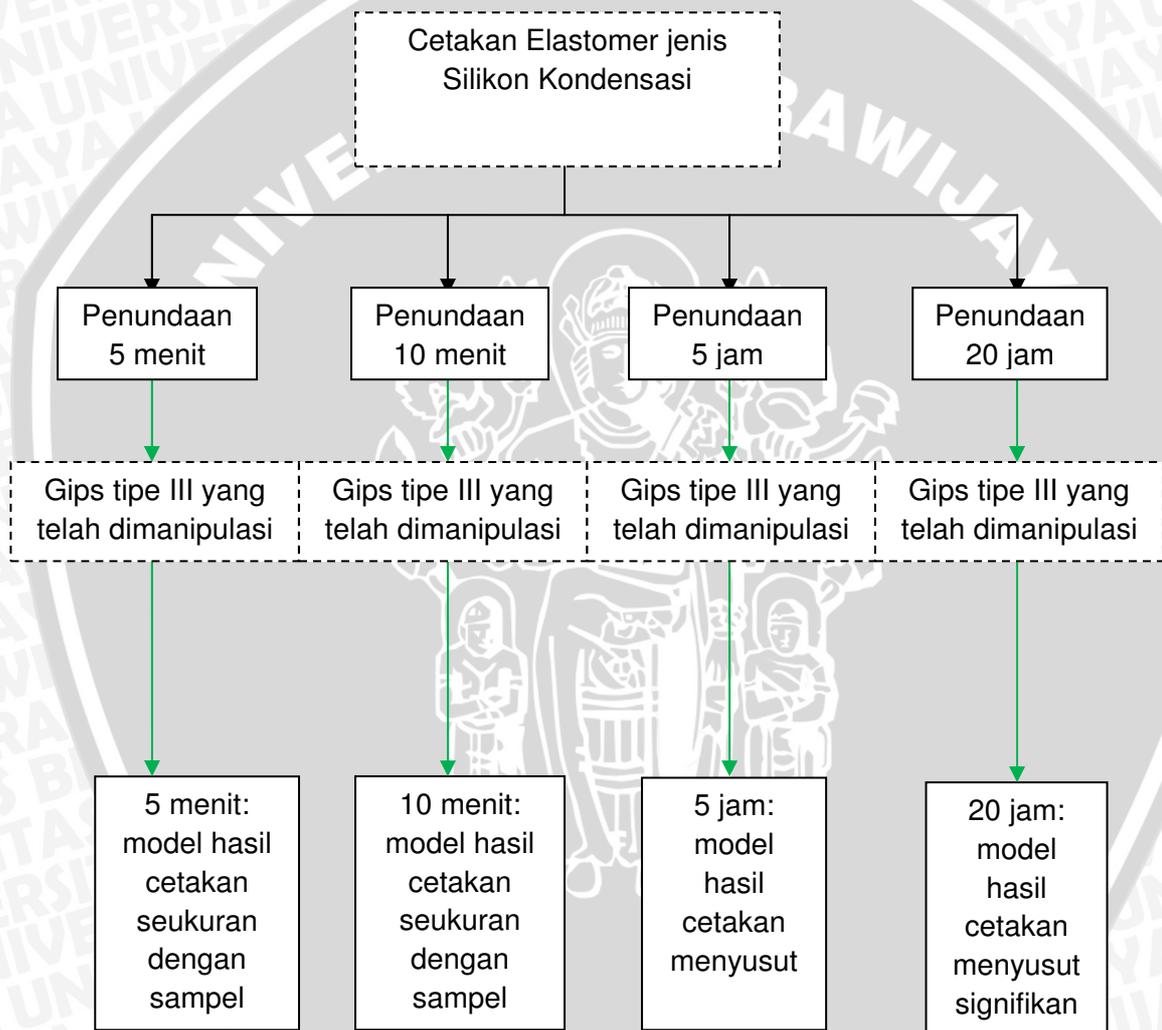


BAB III

KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep



Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian

Keterangan: → : perlakuan (manipulasi waktu) terhadap cetakan elastomer. Cetakan elastomer dibiarkan di udara terbuka selama waktu tertentu
→ : penggolongan hasil sesuai perlakuan waktu

Cetakan elastomer merupakan hasil pencetakan bahan cetak elastomer berjenis silikon kondensasi yang terdiri atas *putty* dan *light body*. Hasil cetakan tersebut dibiarkan di udara terbuka pada selang waktu 5 menit dan 10 menit setelah bahan mengalami *setting* untuk meneliti *recovery time* dari bahan tersebut. *Recovery time* adalah waktu yang diberikan untuk mengembalikan bahan ke dimensinya yang semula setelah dilakukan pencetakan. Melalui pemberian *recovery time* diharapkan perubahan dimensi yang terjadi pada bahan elastomer jenis silikon kondensasi adalah minimal.

Kemudian bahan yang sama juga dilakukan penundaan pengisian selama 5 jam dan 20 jam untuk melihat efek penundaan waktu terhadap bahan cetak elastomer jenis silikon kondensasi. Silikon kondensasi bila dibiarkan di udara terbuka akan melepaskan 2 molekul etanol yang mempengaruhi dimensi elastomer tersebut. Penundaan selama 5 jam dan 20 jam akan menunjukkan adanya perbedaan dimensi yang signifikan pada masing-masing waktu penundaan.

3.2 Hipotesis

Ada perbedaan yang signifikan antara waktu pengisian bahan cetak elastomer jenis silikon kondensasi dengan gips tipe III terhadap ketepatan model hasil cetakan.

