

INTISARI

Kebutuhan akan Lempipa yang berkualitas semakin tahun semakin meningkat seiring dengan perkembangan pembangunan dimana lempipa tersebut digunakan untuk menglem pipa dengan baik. Resin adalah bahan utama yang digunakan sebagai perekat. Resin memiliki ikatan rangkap yang bermacam-macam mulai dari Resin K-57, K-60, K-65, K-70. Lempipa ini dihasilkan dari proses pencampuran 3 bahan yaitu Resin PVC, Cyclohexanone, dan RW31. Adapun kelebihan dari lem yang dihasilkan ini dapat digunakan dalam kondisi basah maupun kondisi kering.

Tujuan dari Pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui Proses pembuatan Lempipa, menghitung perbandingan viskositas dengan waktu. Lem pipa dibuat dengan cara proses pencampuran. Adapun komposisi yang digunakan yaitu Cyclohexanone sebanyak 420 gram, RW31 sebanyak 280 gram dan Resin PVC K-65 sebanyak 65 gram, 67.5 gram dan 70 gram. Proses pengadukan dilakukan selama 25 menit.

Hasil penelitian menunjukkan pada komposisi Cyclohexanone sebanyak 420 gram dan RW31 sebanyak 280 gram dengan Resin PVC sebanyak 70 gram menunjukkan hasil viskositas yang memenuhi standar range viskositas yang ditentukan.