

Studi aspek teknis perancangan awal industri jasa enameling porselen sterilizer (cookware) skala menengah menggunakan proses pencelupan

Varindra Wibisono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245182&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perancangan awal industri jasa enameling yang difokuskan dari aspek teknis ini, memberikan gambaran mengenai proses produksi enameling sterilizer (cookware).

Sterilizer merupakan salah satu jenis dari peralatan rumah tangga. Adapun fungsinya adalah untuk menyegerakan dari bakteri bayi yang biasa digunakan untuk memfusi. Pemakaiannya pada rumah, klinik dan rumah sakit.

Pelapisan sterilizer dengan enameling alum memberikan beberapa keuntungan yang berasal dari sifat lapisan enamel itu sendiri yaitu: mampu bertahan pada pemakaian dalam waktu yang lama secara komersial, mudah untuk dibersihkan (higienis) yang baik, mempunyai daya tahan dari korosi serta kemampuan deformasi yang baik.

Ruang lingkup permasalahan ini mengenai perancangan ini dalam hal pokok yang meliputi: peralatan yang digunakan (unit operasi) dan layout pabrik/casunya, keseimbangan: neraca massa serta perancangan proses (Flow-chart) produksinya.

Jenis industri jasa ini membutuhkan peralatan utama yaitu dapur pemasak (boiler dan molen, sebagai contoh ini didirikan di lokasi yang mempunyai persediaan air cukup banyak atau terdapat instalasi air PAM dan area yang diburuhkan mencapai 1.300 m².

Dengan kapasitas produksi yang mencapai 25.600 sterilizer/minggu maka industri ini dapat dikategorikan sebagai industri dengan skala menengah dengan tenaga kerja yang dibutuhkan mencapai 100 orang dengan kualifikasi pendidikan yang menengah.