

ABSTRACT

Pre Design Factory of Cotton 100% Denim Weave Fabric by capacity of 1.800.000 meter/year using machine loom. The plan of the factory will be build at Pajangan, Bawen Ungaran, The province of Eastwww Java. The raw material supplied by local spinning from Solo and Semarang. The factory will operate for 24 hour dan the factory production is output 5.247 meters per day and total employe is 115 people. The needed machineries for this pre design factory are 20 machine looms, 1 warping machine, 1 indigo-sizing machine, 1 tying machine, 1 inspecting machine, 1 singeing machine, 1 monfors machine, 1 rolling machine and 1 packing mechine. Needed factory capital is Rp 105.099.960.637 which is Rp 67.219.056.500 for investment capital and Rp 37.880.904.137 for operational capital. The capital can be targeted to return 4 years, the factory benefit for 1 years is Rp. 12.465.185.017. Break Even Point (BEP) 42,67% and Shutdown Point (SDP) 11,86%. After considering all kind of factor especially on getting raw matterials, labour, the ability on reaching market potency, textile industrial relationship and economic evaluation result. This factory has completed the terms and condition and deserved is build

Keywords: *Denim, Cotton*

ABSTRAK

Pra rancangan pabrik pertenunan kain denim 100% cotton dengan kapasitas 1.800.000 meter/tahun menggunakan alat tenun mesin (ATM). Rencananya pabrik ini akan berdiri di Pajangan, Bawen Ungaran Jawa Tengah. Bahan baku yang disuplai dari dari pabrik spinning di Solo dan Semarang. Pabrik ini beroperasi selama 24 jam dengan hasil produksi kain 5.247 meter per hari dengan total pekerja 115 orang serta 20 mesin tenun, 1 mesin warping, 1 mesin indigo-sizing, 1 mesin tying, 1 mesin inspecting, 1 mesin singeing, 1 mesin monfors, 1 mesin rolling dan 1 mesin packing. Modal perusahaan yang di perlukan adalah Rp 105.099.960.637 dengan perincian : modal investasi Rp 67.219.056.500 dan modal kerja Rp 37.880.904.137, modal di targetkan kembali dalam jangka waktu 4 tahun, keuntungan yang di peroleh perusahaan dalam 1 tahun sebesar Rp. 12.465.185.017. Break Event Point (BEP) 42,67% dan Shutdown Point (SDP) 11,86%. Setelah mempertimbangkan berbagai factor terutama dalam mendapatkan bahan baku, tenaga kerja, kemudahan dalam meraih potensi pasar, jalinan kerja sama antar industry tekstil serta hasil evaluasi ekonomi. Pabrik ini telah memenuhi syarat dan layak didirikan.

Kata-kata kunci : *kain denim*, kapas