

ABSTRACT

NEC Semiconductor Indonesia Ltd is one of the electronic components manufacturers which producing transistor products. In running their business, NEC Ltd has a lot of competitor which always trying to attract their customer by using their competitive advantage. The competitive advantage that the most affect of the competition are quality and the reliability of the product is the price. Nowadays, when the powers of buying are decreasing, the prices of the product become tight. Most of consumers concentrate and focus on competitive price with the same quality and reliability.

This thesis describing one of the best solution which suitable with current requirements condition. This research will contribute additional competitive product in NEC company, especially in product price. Product Design engineering themes in transistor circuit which using gold wire for shorter connector than before, directly will reduce the consumption of material which giving cost reduction for those transistors.

The advantage from this product design changes directly will strengthen the competitive from economic view where's the consumer likely to choose the cheaper price with the same quality. With this condition, hopefully PT.NEC need to improve in every aspects and can go out from unprofitable condition.

Keywords: Product Quality, Competitive Price, and Design Changes

ABSTRAK

PT. NEC Semiconductor Indonesia adalah salah satu produsen komponen elektronik yang memproduksi produk-produk transistor. Didalam menjalankan bisnisnya PT. NEC mempunyai banyak pesaing yang senantiasa berusaha untuk menarik konsumennya dengan berbagai daya saing yang dimilikinya. Daya saing yang paling berpengaruh selain kualitas dan kehandalan produk adalah harganya. Pada era ekonomi sekarang ini dimana daya beli konsumen terhadap produk menurun, harga jual produk sangatlah ketat bersaing karena konsumen lebih memprioritaskan harga untuk produk dengan kualitas dan kehandalan yang sama.

Karya tulis ini berisikan salah satu solusi yang terbaik yang sesuai dengan tuntutan era perekonomian saat ini. Hasil penelitian ini akan menyumbangkan tambahan daya saing pada produk transistor di PT. NEC, terutama daya saing harga. Tema rekayasa perubahan *design* produk didalam rangkaian transistor yang menggunakan pemakaian benang emas untuk konektor lebih pendek dari sebelumnya, secara langsung akan mengurangi pemakain material yang akan menyumbangkan pengurangan biaya produksi dari transistor tersebut.

Keuntungan dari perubahan *design* produk ini secara langsung akan memperkuat daya saing secara ekonomis dimana konsumen akan lebih memilih membeli produk yang lebih murah dengan kualitas yang sama. Dengan kondisi ini diharapkan PT. NEC Semiconductors Indonesia dapat segera melakukan perbaikan dalam banyak hal dan keluar dari keadaan yang kurang menguntungkan ini.

Kata kunci : kualitas produk, harga yang murah dan perubahan desain.