

ABSTRAK

Dengan makin berkembangnya dunia telekomunikasi dewasa ini, maka tuntutan untuk bertelekomunikasi di segala bidang semakin dibutuhkan baik di bidang industri, jasa, pendidikan dan lain sebagainya. Untuk itu dibutuhkan perangkat telekomunikasi yang mampu mendukung kegiatan tersebut. Di Indonesia untuk memakai jasa perusahaan telekomunikasi sangatlah mahal, padahal tidak jarang alat telekomunikasi tersebut hanya terpakai untuk jarak pendek saja, seperti satu ruangan, beda ruangan ataupun berbeda lantai. Untuk mengakali mahalnya tarif yang kita dapat dari pemakaian alat telekomunikasi yang dipakai, kini banyak alat telekomunikasi jarak pendek yang murah yang bisa dipakai, seperti HT (Handy Talkie) dan Intercom. Dalam proyek akhir ini akan dibahas mengenai perancangan Intercom dan pengembangannya, yaitu dengan memberikan beban berupa MP3 Player dan diletakkan pada kendaraan roda dua, seperti motor dan sepeda tandem. Metodologi penelitian yang dilakukan antara lain dengan mengumpulkan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam perancangan Intercom dengan beban MP3 Player, serta dilakukan analisa dan disain perangkat dari Intercom dengan beban MP3 Player. Hasil akhir dari alat yang dibuat adalah dapat bekerja dengan baik.

Kata Kunci : Intercom, MP3 Player, Kendaraan Roda Dua

ABSTRACT

With the growth of world telecommunications today, demand for telecommunications in all sectors are increasingly required in both fields of industry, services, education, and so on. This requires a telecommunications device that can support such activities. In Indonesia, to use the services of telecommunications companies is very expensive, but it is not uncommon, telecommunications equipment is used only for short distances, such as rooms, different rooms or different sexes. To outwit the high tariffs that we can use telecommunication equipment, is now much shorter distance telecommunication devices are cheap to use, for example, HT (Handy Talkie) and intercom. In this final draft will be discussed in relation to the design and development of the door intercommunication system, namely by providing loads of MP3 player and placed on two-wheeled vehicles such as motorcycles and bicycles, tandem. The methodology of the research carried out among others to obtain the necessary information in the design yagn Intercom with a load of MP3 player, and conducted the analysis and design of the device intercommunication with the loading of MP3 player.

Keyword : Intercom, MP3 Player, Two Wheel Vehicles