

## ABSTRAKSI

Jika kita melihat dan membaca keadaan Negara kita Indonesia saat ini, sangat banyak bencana-bencana yang sedang dan telah terjadi, tsunami, gempa bumi, erupsi gunung berapi, dan bencana lainnya, dimana hal ini akan melumpuhkan komunikasi modern yang telah ada. Komunikasi seluler yang mengandalkan stasiun bts, jika bts ini terendam pada kasus tsunami, atau matahari tertutup karena debu vulkanik, sehingga solar cell tidak dapat mengisi baterai pada system kelistrikan, tentu komunikasi seluler akan lumpuh. lain halnya dengan komunikasi pada frekuensi HF, yaitu pada rentang 3-30 Mhz, tetap dapat bekerja, karena komunikasi ini mengandalkan pantulan ionosfer, dengan daya kecilpun telah dapat menjangkau jarak yang jauh.

Komunikasi adalah suatu proses tukar-menukar informasi antara 2 (dua) orang yang berjauhan melalui media. Media yang dimaksud disini adalah media udara atau radio dan informasi yang dimaksud disini adalah sinyal suara, percakapan atau musik. Komunikasi seperti ini biasa disebut sebagai komunikasi radio.

Komunikasi radio Merupakan suatu bentuk komunikasi modern yang memanfaatkan gelombang radio sebagai sarana untuk membawa suatu pesan sampai ke tempat tujuannya.

37

## ABSTRACTION

If we look at the State of our country and read the current Indonesia, very many disasters that is being and has been going on, tsunami, earthquake, volcanic eruptions, and other disasters, where this would cripple modern communication has existed. Cellular communication that relies on bts bts station, if this was the case of the tsunami, flood or Sun closed due to volcanic ash, so the solar cell is not able to charge the battery on the system's electrical, of mobile communications will be paralyzed. another case with communications on HF frequencies, in the range of 3-30 Mhz, can still work, because these communications rely on the reflection of the ionosphere, the power of the law have been able to reach long distances.

Communication is a process of information exchange-traded between 2 (two) people who are far apart through the media. The Media in question here is a medium air or radio and information in question here is a signal sounds, music or conversation. This kind of communication commonly referred to as radio communication.

*Radio communication is a modern form of communication that utilizes radio waves as a means to bring a message to the site's purpose.*