**Universitas Indonesia Library >> Artikel Jurnal**

# PERAN LAPISAN E IONOSFER DALAM KOMUNIKASI RADIO HF

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20436468&lokasi=lokal

---

Abstrak

Komunikasi radio HF (3-30 MHz) dapat mencapai jarak jauh dengan bantuan lapisan ionosfer yang bersifat memantulakn gelombang radio pada rentang frekuensi tersebut. Salah satu lapisan ionosfer tersebut adalah lapisan E yang berada pada ketinggian sekitar 100 km. Lapisan E dapat mendukung komunikasi radio HF pada siang hari untuk jarak kurang dari 2000 km. Komunikasi menggunakan VHF dapat mencapai jarak sampai 3500 km dengan dukungan lapisan E, terutama ketika terjadi lapisan E sp[oradis dengan frekuensi kritis lebih dari 5 Mhz.