

Pengukuran produksi meson  $D^+$  versus multiplisitas partikel bermuatan di tumbukan proton-proton pada energi pusat massa 13 tev =  
Measurement of  $D^+$  meson production versus charged-particle multiplicity at proton-proton collisions at center of mass energy 13 tev /  
Nizar Septian

Nizar Septian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475985&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Produksi D meson sebagai fungsi multiplisitas partikel bermuatan telah diukur menggunakan ALICE detektor di LHC. Pengukuran ini dilakukan menggunakan data tumbukan proton-proton pada energi pusat massa 13 TeV yang direkam oleh ALICE detektor pada periode pengambilan data tahun 2016. D meson direkonstruksi melalui produk peluruhan hadroniknya pada empat interval  $p_T$  dari 2 GeV/c sampai 24 GeV/c dengan ?

.....

D meson production as a function of charged particle multiplicity in proton proton collisions have been measured using ALICE detector at the LHC. This measurement was performed using proton proton collisions data at center of mass energy 13 TeV recorded by ALICE during the 2016 data taking periods. D meson were reconstructed through its hadronic decay product in four  $p_T$  intervals ranged from 2 GeV c to 24 GeV c with