

ABSTRAK

POSISI KOORDINAT MATAHARI PADA BULAN JANUARI-DESEMBER MENGUNAKAN METODA 2 DIMENSI KMB (Kutub Magnet Bumi) UNTUK PENENTUAN ARAH KIBLAT DAN DURASI SIANG- MALAM DISETIAP WILAYAH

**OLEH
DWI ANNISSYA FITRI FASYA**

Di Indonesia mayoritas penduduknya beragama muslim, oleh karena itu salah satu masalah yang sering ditemui pada saat melaksanakan ibadah yaitu penetapan arah kibla. Jika melihat arah kiblat yang sesuai menggunakan posisi matahari maka matahari terbenam menuju arah afrika. Dalam hal ini durasi atau waktu dalam menentukan sholat juga seringkali mengalami kendala, pada bulan Maret dan September adalah posisi matahari sesungguhnya karena matahari berada tepat pada garis khatulistiwa. Menggunakan logika matematika dan dibantu dengan metoda 2 dimensi Kutub Magnet Bumi (KMB) dapat ditentukan arah kiblat yang sesuai dengan arah yang sebenarnya (arah menuju Makkah).

Kata Kunci : Matahari, Arah Kiblat, Kutub Magnet Bumi, Koordinat 2 Dimensi.