

BAB IV

ANALISIS AKURASI ARAH KIBLAT MASJID JAMI' BAITURRAHMAN DENGAN METODE BAYANG-BAYANG *AZIMUTH*

A. Analisis Terhadap Akurasi Arah Kiblat Masjid Jami' Baiturrahman Dengan Metode Bayang-Bayang *Azimuth*

Dalam bab ini peneliti akan menyajikan analisis terhadap pengukuran arah kiblat Masjid Jami' Baiturrahman Desa Karang Rejo Kec. Manyar Kab. Gresik dengan menggunakan metode bayang-bayang *azimuth* Matahari yang membutuhkan beberapa alat bantu yakni:

1. Tongkat istiwak yang tegak lurus dengan panjang 45 cm
2. *Waterpass* untuk mengetahui tanah yang benar-benar datar
3. *Tabel* data Matahari yang bersumber dari ephimeris hisab rukyat Departemen Agama RI
4. Kalkulator KARCE kc- 181 untuk mempermudah dalam menghitung
5. Spidol untuk penandah titik dan garis pada bayang-bayang istiwak
6. Penggaris siku-siku sebagai alat ukur
7. Benang istiwak
8. GPS untuk penunjuk arah jam dan untuk mengetahui harga lintang dan bujurinya

kepada sosok Ka'bah adalah menambah kemuliaan, karena itu, wajiblah menghadap sosok Ka'bah itu di syariatkan.²⁰



²⁰ Moh. Zuhri, M. Qodirun Nur, *Rawai'ul Bayān (Tafsir Ayat-Ayat Hukum)*, 184