

ESP8266WiFi.h – Cheat Sheet Method Penting

Dokumen ini berisi ringkasan method penting pada library **ESP8266WiFi.h** yang paling sering digunakan pada NodeMCU (ESP8266).

1. Mode WiFi

- `WiFi.mode(WIFI_STA);` → Mode client (default)
- `WiFi.mode(WIFI_AP);` → Mode Access Point
- `WiFi.mode(WIFI_AP_STA);` → AP + Client
- `WiFi.mode(WIFI_OFF);` → WiFi mati

2. Koneksi sebagai Client (STA)

- `WiFi.begin(ssid, password);`
- `WiFi.disconnect();`
- `WiFi.reconnect();`
- `WiFi.status();` → `WL_CONNECTED`, dll
- `WiFi.localIP();`
- `WiFi.gatewayIP();`
- `WiFi.subnetMask();`
- `WiFi.macAddress();`
- `WiFi.RSSI();` → Kekuatan sinyal

3. Access Point (AP)

- `WiFi.softAP(ssid, password);`
- `WiFi.softAPConfig(localIP, gateway, subnet);`
- `WiFi.softAPIP();`
- `WiFi.softAPmacAddress();`
- `WiFi.softAPgetStationNum();` → Jumlah client

4. Scan WiFi

- `WiFi.scanNetworks();`
- `WiFi.SSID(i);`
- `WiFi.RSSI(i);`
- `WiFi.encryptionType(i);`

5. Power & Utility

- `WiFi.setOutputPower(20.5);`
- `WiFi.setSleepMode(WIFI_NONE_SLEEP);`
- `WiFi.hostname("NodeMCU");`
- `WiFi.persistent(false);`

Catatan: Library ini hanya mengatur koneksi WiFi. Untuk HTTP Server gunakan `ESP8266WebServer.h`.