**Cách đọc dữ liệu từ thẻ sinh viên:**

Khi đưa thẻ lại gần vùng hoạt động của ăng-ten, tín hiệu sẽ được đọc và xuất ra chân TX của đọc mạch. Tín hiệu này được chuyển cho NodeMCU để xử lý. Sau khi xử lý, mã thẻ được xuất ra dưới dạng chuỗi số gồm 7 ký tự.

**Ưu & khuyết điểm của phần cứng:**

* Ưu điểm:
  + Thiết bị nhỏ gọn, dễ sử dụng.
  + Các linh kiện có thể dễ dàng tìm kiếm và thay thế khi bị hư hỏng.
  + Thiết bị sử dụng nguồn điện 5V qua cổng micro USB nên có thể cấp nguồn từ nguồn điện dân dụng thông qua adapter.
* Nhược điểm:
  + Giá thành tương đối cao, khoảng 250.000 đồng cho 1 bộ thiết bị.
  + Hoạt động chưa thực sự ổn định trong môi trường có nhiều từ tính.