

## บทที่ 5

### วิจารณ์ผลการทดสอบและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 วิจารณ์ผลการทดสอบ

5.1.1 มีการสูญเสียค่าพลังงานในการกระแทกจากค่าของความเสียดทานต่างๆ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

5.1.2 ในเรื่องของกลไกการปล่อยอาจมีผลกระทบต่อพลังงานในการกระแทกของหัวค้อนได้

5.1.3 ลักษณะของชิ้นงานหลังจากทดสอบ มีลักษณะการแตกหักตามทฤษฎี คือ เกิดการแตกหักที่บริเวณรอยบากและเมื่อประกบตามรอยที่หักแล้วจะเห็นได้ว่าชิ้นทดสอบมีลักษณะที่งอเล็กน้อย แสดงว่าเหล็กเพลลาขาวก็มีค่าความเหนียวพอสมควร

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

สิ่งที่ควรจะทำสำหรับการทดสอบเพื่อให้ได้ค่าที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงที่สุดมี ดังนี้

5.2.1 ไม่ทราบคุณสมบัติของเหล็กที่นำมาทดสอบแน่นอนเพราะไม่ได้ผ่านการวิเคราะห์ธาตุของวัสดุ โดยละเอียด

5.2.2 กลไกในการปล่อยควรที่จะทำให้ไม่มีผลต่อพลังงานในการกระแทกเลย หรือพยายามให้มีน้อยที่สุด

5.2.3 ควรมีระบบเบรกในเครื่องทดสอบเพื่อความรวดเร็วในการทดสอบ