

**ภาคผนวก ข.**

ข้อมูลการทดลอง

ตารางที่ ข.1 ข้อมูลการทดลองวัดค่าความแข็งแรงดึง

| กระแสไฟ(แอมป์) | ความเร็ว(Mm/min) | ความต้านทานแรงดึง(N/mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|------------------|---------------------------------------|
| 120            | 220              | 333.23589                             |
| 120            | 220              | 183.03498                             |
| 140            | 220              | 634.6089                              |
| 140            | 220              | 600.6089                              |
| 160            | 220              | 547.67268                             |
| 160            | 220              | 424.99863                             |
| 120            | 250              | 360.28206                             |
| 120            | 250              | 385.39566                             |
| 140            | 250              | 335.16846                             |
| 140            | 250              | 389.26                                |
| 160            | 250              | 724.42926                             |
| 160            | 250              | 767.89737                             |
| 120            | 280              | 270.328                               |
| 120            | 280              | 320.38566                             |
| 140            | 280              | 145.36458                             |
| 140            | 280              | 288.8064                              |
| 160            | 280              | 449.63154                             |
| 160            | 280              | 384.91497                             |

ตารางที่ ข.2 ข้อมูลการทดลองวัดค่าความแข็งแรงดึงจุดคราก

| กระแสไฟ(แอมป์) | ความเร็ว(Mm/min) | ความต้านทานแรงดึง(N/mm <sup>2</sup> ) |
|----------------|------------------|---------------------------------------|
| 120            | 220              | 328.89                                |
| 120            | 220              | 183.034                               |
| 140            | 220              | 634.6089                              |
| 140            | 220              | 600.6089                              |
| 160            | 220              | 488.753                               |
| 160            | 220              | 222.157                               |
| 120            | 250              | 339.514                               |
| 120            | 250              | 107.213                               |
| 140            | 250              | 335.168                               |
| 140            | 250              | 388.78                                |
| 160            | 250              | 559.022                               |
| 160            | 250              | 745.255                               |
| 120            | 280              | 270.328                               |
| 120            | 280              | 320.38566                             |
| 140            | 280              | 145.364                               |
| 140            | 280              | 286.393                               |
| 160            | 280              | 255.991                               |
| 160            | 280              | 352.071                               |

ตารางที่ ข.3 ข้อมูลการทดลองวัดค่าความแข็ง

| กระแสไฟ/<br>แอมป์ | ความเร็ว/Mm/min | Base   | Haz    | Weld   |
|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|
| 120               | 220             | 577.13 | 571.63 | 228.6  |
| 120               | 220             | 564.63 | 482.36 | 215.06 |
| 140               | 220             | 551.53 | 487.03 | 218.63 |
| 140               | 220             | 514.5  | 478.1  | 218.5  |
| 160               | 220             | 581.8  | 528.36 | 225.9  |
| 160               | 220             | 609.56 | 475.53 | 223.36 |
| 120               | 250             | 601.33 | 530.86 | 246.9  |
| 120               | 250             | 595.56 | 499.43 | 241.46 |
| 140               | 250             | 582.03 | 537.3  | 232.9  |
| 140               | 250             | 590.1  | 517.5  | 231    |
| 160               | 250             | 563.43 | 437.56 | 235.66 |
| 160               | 250             | 574.7  | 447.53 | 232.9  |
| 120               | 280             | 594.9  | 541.23 | 227.43 |
| 120               | 280             | 602.36 | 557.63 | 215.73 |
| 140               | 280             | 560.1  | 519.56 | 227.73 |
| 140               | 280             | 572.5  | 539.73 | 224.96 |
| 160               | 280             | 583.7  | 466.13 | 237.5  |
| 160               | 280             | 590.1  | 503.83 | 232.93 |