

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

**APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PEMBACAAN FRAKSI BAKAR PADA FILE OUTPUT
SRAC-COREBN/HIST DALAM PERHITUNGAN FRAKSI BAKAR RSG-GAS**

oleh: Arif Isnaeni, ST

Pusat Pengkajian Sistem dan Teknologi Pengawasan Instalasi dan Bahan Nuklir

BAPETEN, Jl Gajah Mada No:8 Jakarta 10120

email: a.isnaeni@bapeten.go.id

ABSTRAK

**APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PEMBACAAN FRAKSI BAKAR PADA FILE
OUTPUT SRAC-COREBN/HIST DALAM PERHITUNGAN FRAKSI BAKAR RSG-GAS.**

Paket program SRAC (Standard Reactor Analisis Code) merupakan paket program komputer yang dapat digunakan untuk menganalisis parameter neutronik berbagai macam jenis dan bentuk teras reaktor, termasuk di dalamnya program COREBN/HIST untuk perhitungan fraksi bakar. File output dari SRAC-COREBN/HIST berbasis teks, file output bisa mencapai lebih dari sebelas ribu baris, untuk mempermudah dan mempercepat pembacaan output untuk perhitungan fraksi bakar RSG-GAS, maka disusun suatu aplikasi, aplikasi ini berbasis web dan user friendly.

Kata kunci: output, srac, fraksi bakar RSG-GAS, aplikasi, teks.

ABSTRACT

WEB BASE APPLICATION FOR READING RSG-GAS BURN-UP FROM SRAC-COREBN/HIST CALCULATION OUTPUT. *SRAC program package (Standard Reactor Analisis Code) is a computer code package that can be used to analyze neutronic parameters in various types and forms of reactor core. Including COREBN/HIST for burn-up calculation. It's not simple to read text based SRAC-COREBN/HIST output file that can contain more than eleven thousand rows, this web*

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

based and user friendly application was built to read output SRAC-COREBN/HIST file for burn-up calculation at RSG-GAS to be more simple.

Keywords: output, srac, RSG-GAS burn-up, application, text..

I. PENDAHULUAN

File output SRAC-COREBN/HIST untuk perhitungan fraksi bakar bahan bakar RSG-GAS berbasis teks, file output bisa mencapai lebih dari sebelas ribu baris, untuk mempermudah pembacaan file output maka disusun aplikasi ini, untuk pembacaan output cukup dimasukkan file output SRAC-COREBN/HIST.

II TEORI

Dasar kerja dari aplikasi ini adalah pencarian teks, fungsi sejenis sering kita lihat pada berbagai aplikasi (dengan ciri adanya fungsi *find* atau *search*). Berikut potongan file output dari perhitungan teras ke 68 (diambil sebagian dari 11679 baris):

```
*****
*****
0 CONVERSION RATIO LISTING FOR EACH FUEL ELEMENT
0 FUEL ID FISSILE ABS. FERTILE CAPT. CONVERSION RATIO
-----
SSB55  1.60644E+16  1.32160E+15  8.22688E-02
SSB54  1.39079E+16  1.17220E+15  8.42826E-02
SSB53  1.58331E+16  1.30719E+15  8.25606E-02
SSB52  1.45858E+16  1.24896E+15  8.56279E-02
SSB51  8.92438E+15  6.79487E+14  7.61382E-02
FSB05  9.36490E+15  7.26742E+14  7.76028E-02
SSB45  1.37827E+16  1.32241E+15  9.59473E-02
SSB44  1.25798E+16  1.06246E+15  8.44582E-02
SSB43  9.87480E+15  8.02007E+14  8.12175E-02
SSB42  1.31950E+16  1.20191E+15  9.10881E-02
SSB41  1.09512E+16  8.83729E+14  8.06967E-02
FSB04  1.18764E+16  9.83538E+14  8.28144E-02
SSB35  9.63144E+15  8.95058E+14  9.29308E-02
SSB34  1.33899E+16  1.36304E+15  1.01796E-01
```

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

SSB33 1.48600E+16 1.31741E+15 8.86549E-02
 SSB32 1.37097E+16 1.38823E+15 1.01259E-01
 SSB31 1.13159E+16 9.66238E+14 8.53878E-02
 FSB03 1.05928E+16 9.81176E+14 9.26266E-02
 SSB25 1.35264E+16 1.33179E+15 9.84582E-02
 SSB24 1.35212E+16 1.22266E+15 9.04254E-02
 SSB23 9.01017E+15 8.20167E+14 9.10269E-02
 SSB22 1.39821E+16 1.28947E+15 9.22228E-02
 SSB21 1.21597E+16 1.24357E+15 1.02270E-01
 FSB02 9.51068E+15 9.56151E+14 1.00534E-01
 SSB15 9.89153E+15 9.38541E+14 9.48834E-02
 SSB14 1.20989E+16 1.38035E+15 1.14089E-01
 SSB13 1.29072E+16 1.24979E+15 9.68293E-02
 SSB12 1.24622E+16 1.48033E+15 1.18786E-01
 SSB11 9.88497E+15 8.63402E+14 8.73449E-02
 FSB01 1.02456E+16 1.07611E+15 1.05031E-01
 SSA85 1.28470E+16 1.62896E+15 1.26797E-01
 SSA84 1.19187E+16 1.19766E+15 1.00486E-01
 SSA83 1.36748E+16 1.37375E+15 1.00458E-01
 SSA82 1.38086E+16 1.42442E+15 1.03154E-01
 SSA81 8.66849E+15 9.77009E+14 1.12708E-01
 FSA08 8.36144E+15 9.72658E+14 1.16327E-01
 SSA75 1.00985E+16 1.15542E+15 1.14416E-01
 SSA74 1.20825E+16 1.66040E+15 1.37421E-01
 SSA73 1.25959E+16 1.64487E+15 1.30588E-01
 SSA72 6.60984E+15 8.70653E+14 1.31721E-01
 SSA71 9.91727E+15 1.08474E+15 1.09379E-01
 FSA07 9.64662E+15 1.17149E+15 1.21441E-01
 SSA65 7.96675E+15 1.12806E+15 1.41596E-01
 SSA64 1.15010E+16 1.62089E+15 1.40936E-01
 SSA63 1.13756E+16 1.49497E+15 1.31419E-01
 SSA62 9.91336E+15 1.35991E+15 1.37180E-01
 SSA61 1.18721E+16 1.19295E+15 1.00483E-01
 FSA06 6.58429E+15 8.68343E+14 1.31881E-01

 CORE 5.53084E+17 5.63029E+16 1.01798E-01

0 HEAVY NUCLIDE INVENTORY FOR EACH FUEL ELEMENT (G)

FUEL ID PERIOD U05 U06 U08 PU9 PU0 PU1 PU2 INV RATIO

 SSB55 INITIAL 2.4998E+02 0.0000E+00 1.0158E+03 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
 FINAL 2.2197E+02 4.0637E+00 1.0005E+03 2.0292E+00 8.4575E-02 7.6273E-03 1.7272E-04 8.9609E-01
 SSB54 INITIAL 2.4998E+02 0.0000E+00 1.0158E+03 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
 FINAL 2.2659E+02 3.3158E+00 1.0010E+03 1.6363E+00 5.5172E-02 4.0101E-03 7.5261E-05 9.1298E-01

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

SSB53 INITAL 2.4998E+02 0.0000E+00 1.0158E+03 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
FINAL 2.2259E+02 3.9643E+00 1.0006E+03 1.9773E+00 8.0552E-02 7.1197E-03 1.5879E-04 8.9834E-01

SSB52 INITAL 2.4998E+02 0.0000E+00 1.0158E+03 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
FINAL 2.2571E+02 3.4590E+00 1.0009E+03 1.7123E+00 6.0508E-02 4.6344E-03 9.1443E-05 9.0975E-01

SSB51 INITAL 2.4998E+02 0.0000E+00 1.0158E+03 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
FINAL 2.3512E+02 1.9279E+00 1.0020E+03 8.7509E-01 1.8015E-02 8.8352E-04 1.6123E-05 9.4403E-01

FSB05 INITAL 1.7856E+02 0.0000E+00 7.2554E+02 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00 0.0000E+00
FINAL 1.6557E+02 2.1228E+00 7.2415E+02 1.0331E+00 3.1850E-02 2.1704E-03 3.9622E-05 9.3303E-01

SSB45 INITAL 2.2173E+02 4.1036E+00 1.0005E+03 2.0501E+00 8.6206E-02 7.8344E-03 1.7843E-04
FINAL 2.0255E+02 7.1864E+00 9.9829E+02 3.5355E+00 2.5800E-01 3.9194E-02 1.5197E-03 9.2107E-01

SSB44 INITAL 2.2643E+02 3.3425E+00 1.0010E+03 1.6506E+00 5.6143E-02 4.1209E-03 7.8077E-05
FINAL 2.0902E+02 6.1502E+00 9.9905E+02 3.0647E+00 1.9010E-01 2.4755E-02 8.0100E-04 9.3000E-01

SSB43 INITAL 2.2231E+02 4.0096E+00 1.0006E+03 2.0009E+00 8.2404E-02 7.3550E-03 1.6528E-04
FINAL 2.0939E+02 6.0908E+00 9.9909E+02 3.0366E+00 1.8658E-01 2.4097E-02 7.7367E-04 9.4713E-01

SSB42 INITAL 2.2536E+02 3.5159E+00 1.0009E+03 1.7425E+00 6.2626E-02 4.8821E-03 9.7862E-05
FINAL 2.0648E+02 6.5583E+00 9.9875E+02 3.2537E+00 2.1571E-01 2.9862E-02 1.0317E-03 9.2364E-01

SSB41 INITAL 2.3486E+02 1.9697E+00 1.0019E+03 8.9808E-01 1.8955E-02 9.5495E-04 1.7428E-05
FINAL 2.1999E+02 4.3843E+00 1.0003E+03 2.1951E+00 9.8273E-02 9.4311E-03 2.2368E-04 9.4247E-01

FSB04 INITAL 1.6537E+02 2.1550E+00 7.2413E+02 1.0508E+00 3.2735E-02 2.2442E-03 4.0971E-05
FINAL 1.4738E+02 5.0538E+00 7.2209E+02 2.4923E+00 1.7703E-01 2.6243E-02 9.8850E-04 9.0073E-01

SSB35 INITAL 2.0287E+02 7.1340E+00 9.9833E+02 3.5122E+00 2.5441E-01 3.8379E-02 1.4756E-03
FINAL 1.9034E+02 9.1251E+00 9.9683E+02 4.3488E+00 4.0603E-01 7.7475E-02 3.9983E-03 9.4354E-01

SSB34 INITAL 2.0929E+02 6.1078E+00 9.9908E+02 3.0446E+00 1.8762E-01 2.4296E-02 7.8206E-04
FINAL 1.9067E+02 9.0730E+00 9.9687E+02 4.3285E+00 4.0159E-01 7.6183E-02 3.9023E-03 9.1863E-01

SSB33 INITAL 2.0973E+02 6.0370E+00 9.9913E+02 3.0108E+00 1.8353E-01 2.3543E-02 7.5108E-04
FINAL 1.8810E+02 9.4795E+00 9.9655E+02 4.4882E+00 4.3586E-01 8.6084E-02 4.6358E-03 9.0558E-01

SSB32 INITAL 2.0679E+02 6.5085E+00 9.9879E+02 3.2309E+00 2.1249E-01 2.9193E-02 9.9947E-04
FINAL 1.8783E+02 9.5221E+00 9.9652E+02 4.5041E+00 4.3970E-01 8.7271E-02 4.7295E-03 9.1609E-01

SSB31 INITAL 2.2006E+02 4.3736E+00 1.0003E+03 2.1896E+00 9.7801E-02 9.3674E-03 2.2185E-04
FINAL 2.0476E+02 6.8322E+00 9.9855E+02 3.3781E+00 2.3365E-01 3.3699E-02 1.2258E-03 9.3665E-01

FSB03 INITAL 1.4748E+02 5.0385E+00 7.2210E+02 2.4854E+00 1.7600E-01 2.6016E-02 9.7659E-04
FINAL 1.3252E+02 7.4083E+00 7.2028E+02 3.4497E+00 3.6547E-01 7.8711E-02 4.8593E-03 9.0708E-01

SSB25 INITAL 1.8958E+02 9.2463E+00 9.9673E+02 4.3966E+00 4.1619E-01 8.0410E-02 4.2166E-03
FINAL 1.7014E+02 1.2292E+01 9.9424E+02 5.4755E+00 7.0489E-01 1.8135E-01 1.4341E-02 9.0592E-01

SSB24 INITAL 1.9034E+02 9.1252E+00 9.9683E+02 4.3490E+00 4.0596E-01 7.7446E-02 3.9963E-03
FINAL 1.7198E+02 1.2006E+01 9.9448E+02 5.3805E+00 6.7596E-01 1.7040E-01 1.3141E-02 9.1148E-01

SSB23 INITAL 1.8740E+02 9.5904E+00 9.9646E+02 4.5316E+00 4.4529E-01 8.8833E-02 4.8421E-03
FINAL 1.7612E+02 1.1358E+01 9.9502E+02 5.1607E+00 6.1200E-01 1.4676E-01 1.0613E-02 9.4486E-01

SSB22 INITAL 1.8751E+02 9.5725E+00 9.9648E+02 4.5238E+00 4.4400E-01 8.8532E-02 4.8254E-03
FINAL 1.6817E+02 1.2599E+01 9.9398E+02 5.5719E+00 7.3726E-01 1.9420E-01 1.5806E-02 9.0532E-01

SSB21 INITAL 2.0482E+02 6.8230E+00 9.9856E+02 3.3740E+00 2.3303E-01 3.3562E-02 1.2186E-03
FINAL 1.8842E+02 9.4292E+00 9.9659E+02 4.4694E+00 4.3135E-01 8.4704E-02 4.5282E-03 9.2674E-01

FSB02 INITAL 1.3253E+02 7.4075E+00 7.2028E+02 3.4494E+00 3.6539E-01 7.8684E-02 4.8568E-03
FINAL 1.1962E+02 9.4226E+00 7.1859E+02 4.1244E+00 5.6656E-01 1.5410E-01 1.3162E-02 9.1060E-01

SSB15 INITAL 1.7084E+02 1.2184E+01 9.9433E+02 5.4404E+00 6.9369E-01 1.7701E-01 1.3855E-02

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

FINAL 1.5826E+02 1.4130E+01 9.9262E+02 6.0262E+00 9.0320E-01 2.6405E-01 2.5656E-02 9.3254E-01
SSB14 INITAL 1.7237E+02 1.1944E+01 9.9453E+02 5.3594E+00 6.6989E-01 1.6818E-01 1.2906E-02
FINAL 1.5582E+02 1.4505E+01 9.9228E+02 6.1253E+00 9.4621E-01 2.8377E-01 2.8919E-02 9.1189E-01
SSB13 INITAL 1.7715E+02 1.1198E+01 9.9515E+02 5.1060E+00 5.9635E-01 1.4102E-01 1.0002E-02
FINAL 1.5904E+02 1.4010E+01 9.9273E+02 5.9922E+00 8.8979E-01 2.5817E-01 2.4754E-02 9.0625E-01
SSB12 INITAL 1.6855E+02 1.2539E+01 9.9403E+02 5.5526E+00 7.3103E-01 1.9177E-01 1.5534E-02
FINAL 1.5086E+02 1.5264E+01 9.9157E+02 6.3203E+00 1.0348E+00 3.2496E-01 3.5734E-02 9.0368E-01
SSB11 INITAL 1.8852E+02 9.4139E+00 9.9660E+02 4.4633E+00 4.3007E-01 8.4337E-02 4.5014E-03
FINAL 1.7593E+02 1.1388E+01 9.9500E+02 5.1725E+00 6.1458E-01 1.4756E-01 1.0685E-02 9.3881E-01
FSB01 INITAL 1.1940E+02 9.4563E+00 7.1856E+02 4.1344E+00 5.7022E-01 1.5564E-01 1.3372E-02
FINAL 1.0518E+02 1.1637E+01 7.1655E+02 4.7158E+00 8.2005E-01 2.6942E-01 3.1918E-02 8.9070E-01
SSA85 INITAL 1.5833E+02 1.4119E+01 9.9263E+02 6.0228E+00 9.0200E-01 2.6356E-01 2.5586E-02
FINAL 1.4016E+02 1.6892E+01 9.9000E+02 6.7022E+00 1.2306E+00 4.2032E-01 5.4271E-02 8.9469E-01
SSA84 INITAL 1.5559E+02 1.4540E+01 9.9224E+02 6.1344E+00 9.5026E-01 2.8564E-01 2.9233E-02
FINAL 1.4018E+02 1.6889E+01 9.8999E+02 6.6989E+00 1.2307E+00 4.2069E-01 5.4443E-02 9.0918E-01
SSA83 INITAL 1.5841E+02 1.4108E+01 9.9264E+02 6.0201E+00 9.0069E-01 2.6293E-01 2.5478E-02
FINAL 1.3963E+02 1.6972E+01 9.8991E+02 6.7182E+00 1.2407E+00 4.2560E-01 5.5467E-02 8.9120E-01
SSA82 INITAL 1.5115E+02 1.5219E+01 9.9161E+02 6.3089E+00 1.0296E+00 3.2254E-01 3.5335E-02
FINAL 1.3205E+02 1.8111E+01 9.8873E+02 6.9361E+00 1.3852E+00 5.0181E-01 7.3884E-02 8.8402E-01
SSA81 INITAL 1.7585E+02 1.1402E+01 9.9499E+02 5.1769E+00 6.1592E-01 1.4807E-01 1.0740E-02
FINAL 1.6512E+02 1.3073E+01 9.9357E+02 5.7230E+00 7.8640E-01 2.1351E-01 1.8145E-02 9.4417E-01
FSA08 INITAL 1.0524E+02 1.1628E+01 7.1656E+02 4.7136E+00 8.1893E-01 2.6888E-01 3.1812E-02
FINAL 9.4452E+01 1.3254E+01 7.1490E+02 5.0407E+00 1.0224E+00 3.7439E-01 5.6529E-02 9.0601E-01
SSA75 INITAL 1.3982E+02 1.6944E+01 9.8994E+02 6.7126E+00 1.2371E+00 4.2368E-01 5.5058E-02
FINAL 1.2727E+02 1.8828E+01 9.8798E+02 7.0694E+00 1.4767E+00 5.5053E-01 8.5949E-02 9.1789E-01
SSA74 INITAL 1.4036E+02 1.6861E+01 9.9002E+02 6.6929E+00 1.2273E+00 4.1896E-01 5.4055E-02
FINAL 1.2366E+02 1.9364E+01 9.8740E+02 7.1557E+00 1.5472E+00 5.8951E-01 9.6496E-02 8.9107E-01
SSA73 INITAL 1.4023E+02 1.6881E+01 9.9000E+02 6.6993E+00 1.2295E+00 4.1983E-01 5.4141E-02
FINAL 1.2280E+02 1.9493E+01 9.8726E+02 7.1768E+00 1.5640E+00 5.9871E-01 9.9107E-02 8.8615E-01
SSA72 INITAL 1.3194E+02 1.8127E+01 9.8872E+02 6.9387E+00 1.3873E+00 5.0296E-01 7.4191E-02
FINAL 1.2424E+02 1.9279E+01 9.8750E+02 7.1427E+00 1.5361E+00 5.8332E-01 9.4603E-02 9.4678E-01
SSA71 INITAL 1.6537E+02 1.3034E+01 9.9360E+02 5.7113E+00 7.8230E-01 2.1182E-01 1.7922E-02
FINAL 1.5299E+02 1.4939E+01 9.9188E+02 6.2418E+00 9.9578E-01 3.0622E-01 3.2506E-02 9.3140E-01
FSA07 INITAL 9.4708E+01 1.3215E+01 7.1494E+02 5.0336E+00 1.0175E+00 3.7177E-01 5.5876E-02
FINAL 8.1346E+01 1.5192E+01 7.1270E+02 5.3186E+00 1.2790E+00 5.1864E-01 1.0231E-01 8.7085E-01
SSA65 INITAL 1.2794E+02 1.8727E+01 9.8809E+02 7.0516E+00 1.4637E+00 5.4352E-01 8.4179E-02
FINAL 1.1857E+02 2.0117E+01 9.8654E+02 7.2610E+00 1.6471E+00 6.4587E-01 1.1479E-01 9.3315E-01
SSA64 INITAL 1.2354E+02 1.9383E+01 9.8738E+02 7.1582E+00 1.5497E+00 5.9091E-01 9.6953E-02
FINAL 1.0862E+02 2.1571E+01 9.8478E+02 7.4236E+00 1.8437E+00 7.6011E-01 1.5784E-01 8.8967E-01
SSA63 INITAL 1.2259E+02 1.9524E+01 9.8722E+02 7.1809E+00 1.5682E+00 6.0110E-01 9.9879E-02
FINAL 1.0744E+02 2.1744E+01 9.8458E+02 7.4445E+00 1.8668E+00 7.7340E-01 1.6278E-01 8.8714E-01
SSA62 INITAL 1.2436E+02 1.9261E+01 9.8752E+02 7.1396E+00 1.5336E+00 5.8198E-01 9.4223E-02
FINAL 1.1221E+02 2.1047E+01 9.8543E+02 7.3689E+00 1.7728E+00 7.1868E-01 1.4133E-01 9.1078E-01
SSA61 INITAL 1.5256E+02 1.5006E+01 9.9181E+02 6.2586E+00 1.0037E+00 3.0992E-01 3.3126E-02
FINAL 1.3736E+02 1.7315E+01 9.8957E+02 6.7909E+00 1.2831E+00 4.4714E-01 6.0284E-02 9.0869E-01

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

```
FSA06  INITAL  8.0751E+01 1.5278E+01 7.1260E+02 5.3271E+00 1.2907E+00 5.2557E-01 1.0513E-01
      FINAL  7.2931E+01 1.6414E+01 7.1117E+02 5.4417E+00 1.4449E+00 6.1640E-01 1.4276E-01 9.1208E-01
-----
TOTAL  INITAL  8.4585E+03 4.5605E+02 4.5652E+04 1.9383E+02 2.7960E+01 8.5972E+00 1.0828E+00
      FINAL  7.6871E+03 5.7425E+02 4.5490E+04 2.3553E+02 3.7828E+01 1.2564E+01 1.8620E+00 9.1621E-01
0          *****THIS JOB WAS RUN ON 10- 1-15 ON THE FACOM M-780 *****

OJOB ENDED NORMALLY
===== END OF COREBN CALCULATION =====
```

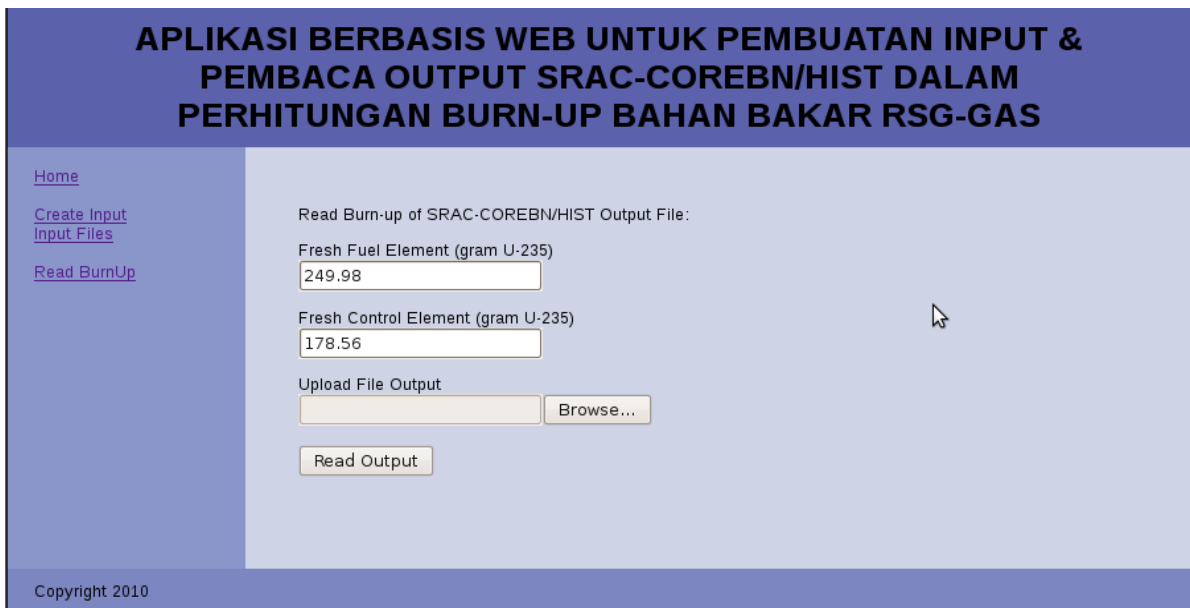
Berikut rangkuman cara kerja dari aplikasi ini:

1. mencari teks “FINAL”.
2. Ambil sekelompok bilangan (dibatasi tanda spasi) setelah kata “FINAL”
3. bagi bilangan-bilangan yang kita dapatkan pada langkah ke-2 dengan 249.98 untuk elemen bakar dan 178.56 untuk elemen kendali, hasilnya merupakan nilai fraksi bakar.
4. Susun hasil pembagian (fraksi bakar) dalam bentuk tabel dan teras RSG-GAS (tampak atas).

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi ini berbasis web, untuk melihat versi demo dapat di buka di www.sracb.jabatanfungsional.com,

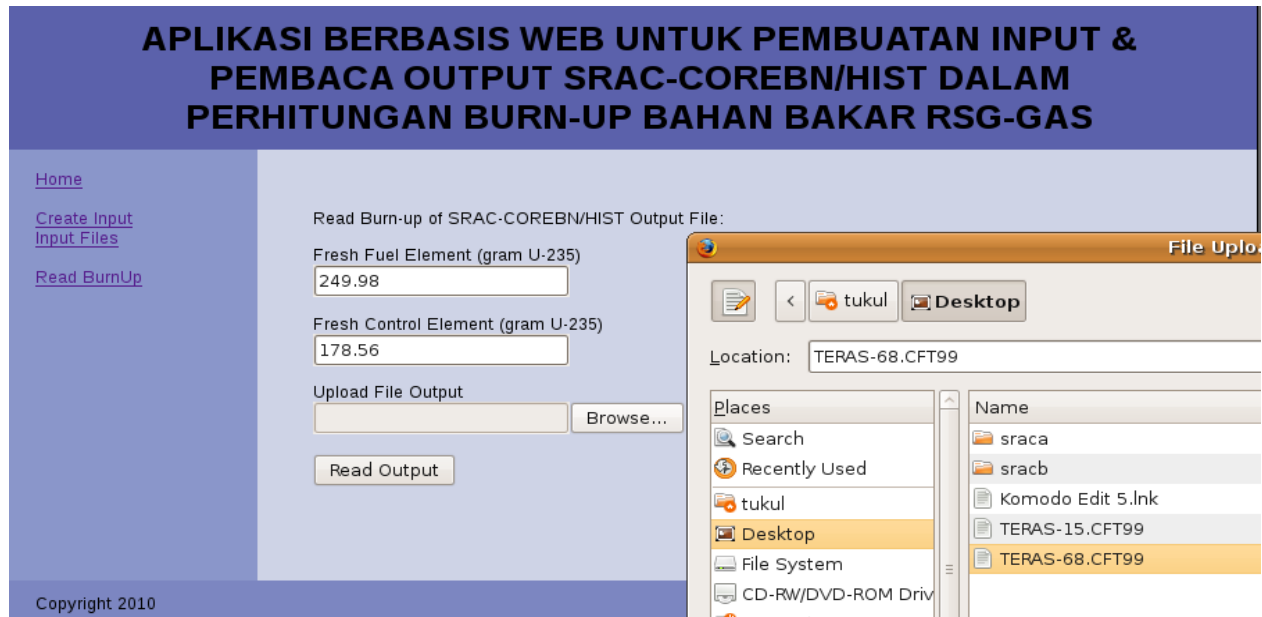
berikut tampilan dari aplikasi tersebut:



Gambar 1. Halaman untuk *Read Burnup*.

Demo Aplikasi: www.jabatanfungsional.com/sracb

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>



Gambar 2. Memasukkan file output SRAC-COREBN/HIST.

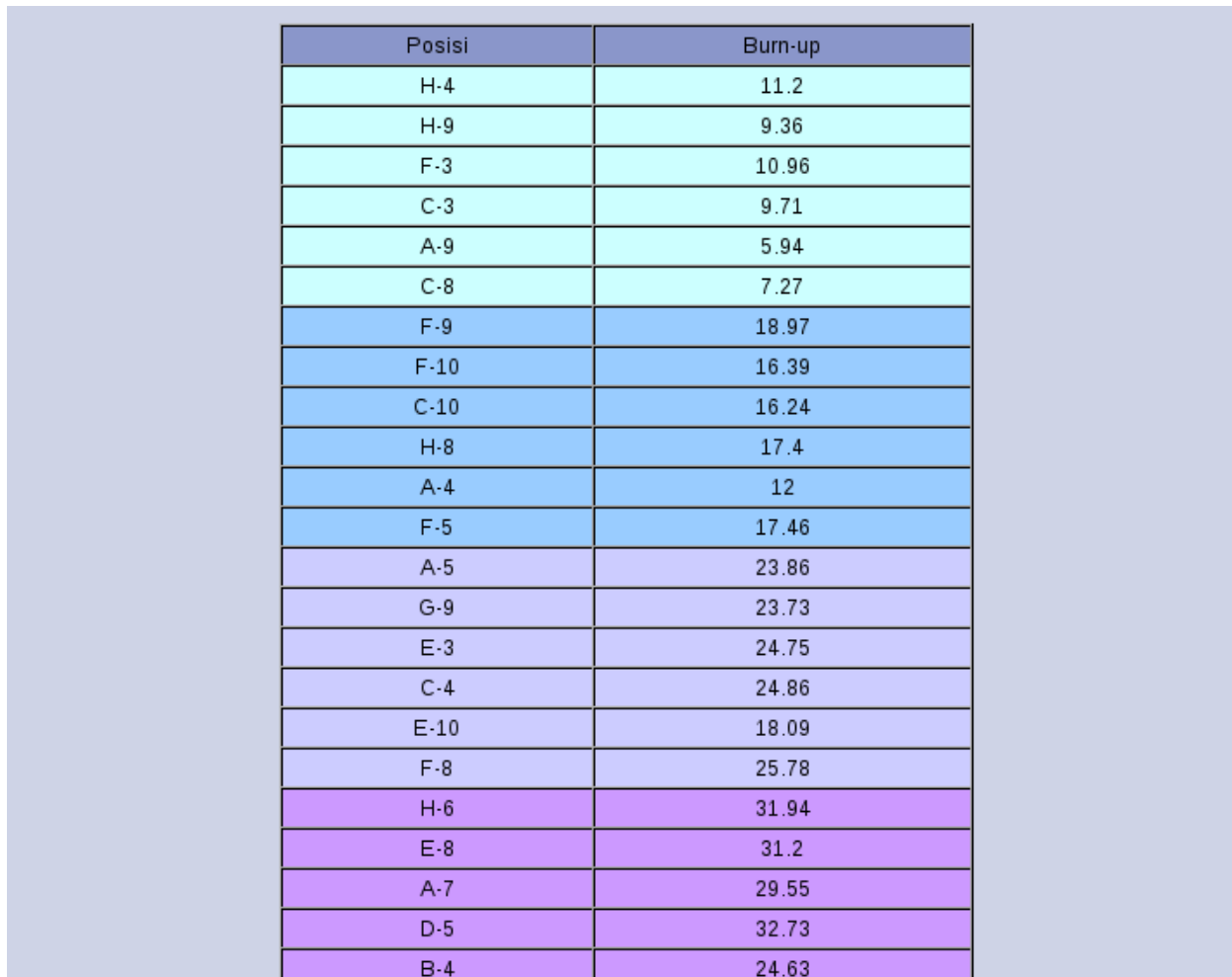
APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PEMBUATAN INPUT & PEMBACA OUTPUT SRAC-COREBN/HIST DALAM PERHITUNGAN BURN-UP BAHAN BAKAR RSG-GAS

Home [Read another Output](#)

H	Be	9.36	17.4	36.38	31.94	39.65	11.2	Be	
G	Be	23.73	56.55	DE	54.44	50.53	43.93	Be	
F	16.39	18.97	25.78	44.14	57.02	17.46	50.88	10.96	
E	18.09	47.1	31.2	DE	DE	47.18	DE	24.75	
D	36.69	DE	45.05	DE	DE	32.73	41.1	37.67	
C	16.24	38.8	7.27	49.09	43.92	33.01	24.86	9.71	
B	Be	33.95	52.57	59.16	DE	55.11	24.63	Be	
A	Be	5.94	50.3	29.55	29.62	23.86	12	Be	
		10	9	8	7	6	5	4	3

Gambar 3. Nilai Fraksi Bakar (teras reaktor tampak atas)

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>



Posisi	Burn-up
H-4	11.2
H-9	9.36
F-3	10.96
C-3	9.71
A-9	5.94
C-8	7.27
F-9	18.97
F-10	16.39
C-10	16.24
H-8	17.4
A-4	12
F-5	17.46
A-5	23.86
G-9	23.73
E-3	24.75
C-4	24.86
E-10	18.09
F-8	25.78
H-6	31.94
E-8	31.2
A-7	29.55
D-5	32.73
B-4	24.63

Gambar 4. Nilai Fraksi Bakar (tampilan dalam bentuk tabel)

V. KESIMPULAN

Aplikasi ini dapat mempercepat pekerjaan pembacaan output SRAC-COREBN/HIST untuk perhitungan fraksi bakar teras RSG-GAS, bila mengerjakan manual bisa memakan waktu beberapa jam (kurang lebih 2 jam untuk setiap file output) tetapi jika menggunakan aplikasi ini hanya memerlukan waktu yang sangat sebentar.

Demo Aplikasi: <http://www.jabatanfungsional.com/sracb>

VI. DAFTAR PUSTAKA

Susilo, Jati, "Materi Pelatihan Internal Penggunaan Program SRAC untuk Perhitungan Neutronik Teras Reaktor", PTRKN-BATAN, Jakarta, 2009.

www.codeigniter.com

www.codeigniter.com/forums